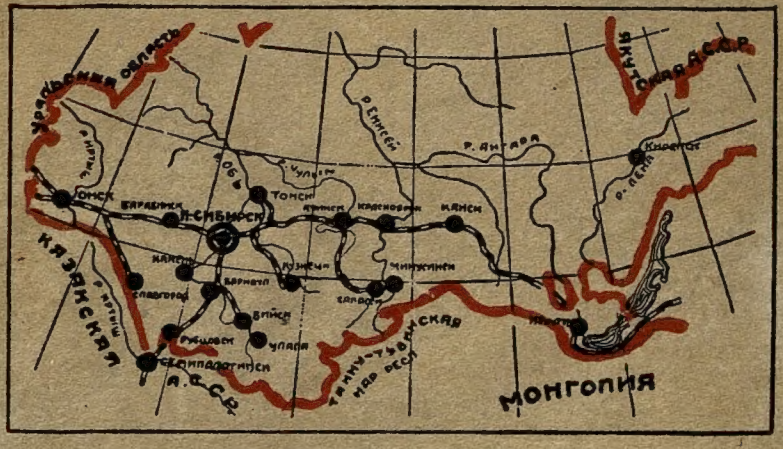
К330
М34

СИБИРСКАЯ КРАЕВАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ

МАТЕРИАЛЫ К ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА СИБИРСКОГО КРАЯ



СИБКРАЙИЗДАТ
1930

02 OKT 2019

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

СИБИРСКАЯ КРАЕВАЯ ПЛАНОВАЯ КОМИССИЯ

КРАСНОЯРСКАЯ КРАЕВАЯ БИБЛИОТЕКА № 90620
330.1 (57)
М-34

МАТЕРИАЛЫ

К ПЯТИЛЕТНЕМУ ПЛАНУ

РАЗВИТИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И КУЛЬТУРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИБИРСКОГО КРАЯ

НОВОСИБИРСК 1930 СИБКРАЙИЗДАТ

Сибкрайлито № 615 от 30/V-30 г.
г. Новосибирск. Зак. № 3180 Тираж 2.000

ПРЕДИСЛОВИЕ

До выпуска из печати настоящего издания материалов пятилетнего плана народного хозяйства и культуры Сибкрая сибирская пятилетка ни разу не была опубликована в сводном виде; краткое изложение ее по материалам Сибкрайплана было помещено в работах Госплана «5-летний план народно-хозяйственного строительства СССР»; в отдельных журнальных и газетных статьях неоднократно помещались статьи, посвященные обзору отраслевых планов или важнейшим проблемам народного хозяйства Сибкрая. Однако, все это не давало представления о пятилетнем плане Сибкрая в целом; вместе с тем чувствовалась настоятельная потребность в таком сводном издании, по которому трудящиеся Сибири, активные участники социалистической стройки и широкие круги партийной и советской общественности могли бы ознакомиться с перспективами развития Сибири. В отсутствии такого сводного издания отчасти лежит одна из причин того, что пятилетка, интерес к которой со стороны сибирской общественности был очень велик, не была до сих пор предметом активного обсуждения.

Между тем, самый процесс проработки пятилетнего плана препятствовал более раннему его опубликованию. Вскоре после представления плана на рассмотрение центральных плановых органов был получен ряд указаний о дополнительной проработке его отдельных частей, которая приводила к тому, что видоизменялись первоначальные проектировки; ряд крупнейших проблем народного хозяйства Сибкрая по инициативе отчасти краевых органов, отчасти самого центра выделялся из общей схемы построения плана для специальной, более углубленной проработки и этим самым нарушалось единство первоначально сверстанного плана. В результате этого процесса, неизбежного в условиях бурного роста народного хозяйства СССР, когда даже небольшой промежуток времени приносит не только новые потребности, но открывает и новые перспективы, новые возможности, обнаруживалось все большее и большее отставание первого варианта плана от масштабов развертывания народного хозяйства края в реальной действительности. При таком положении вещей опубликование итогов работы, которые были получены на первом этапе перспективного планирования, не могло бы дать правильного представления об открывающихся пере дкраем перспективах его развития.

Тот вариант пятилетнего плана, который публикуется в настоящем издании, составлен с учетом всех позднейших изменений, которые внесла сама жизнь в наши первоначальные проектировки. Он значительно отличается от первого варианта как по об'ему развертывания хозяйственной и культурной работы, которую предстоит развить на территории края в ближайшие годы, так и со стороны качественной характеристики социально-экономических процессов, составляющих основное содержание плана. Об этих отличиях говорится во вступительной главе настоящего издания. Что касается самого характера публикации, то следует иметь в виду, что в настоящем из-

дании публикуются собственно лишь материалы к плану, поскольку они получили более или менее законченную обработку и приведены во внутреннюю органическую связь.

Для надлежащей оценки материального содержания плана следует иметь в виду, что заключающиеся в нем проектировки не вытекают из каких-либо наперед заданных лимитов; наша проектировка представляет собою попытку показать процессы хозяйственного и культурного развития Сибирского края в том виде, как они об'ективно должны складываться на фоне перспектив развития Союза, с учетом тех конкретных задач, которые сама действительность уже поставила перед Сибирью, и той чрезвычайно большой роли, которую предстоит ей играть в ближайшие годы в разрешении важнейших проблем союзного хозяйства.

Опыт планового построения хозяйства и значительно продвинувшееся вперед наше познание края и его производительных сил дают достаточно твердую опору для перспективного планирования и повышают качество плановых построений. Однако, это не означает того, что на данной стадии работы нам удалось избежать во многих случаях значительных дефектов и погрешностей, которые заключаются в неполноте и недостаточности проработки отдельных проблем или в существенных пробелах, оставляющих открытыми многие вопросы, которые должны были бы найти свое место в плане.

Сознавая все эти упущения, мы не можем не указать на те об'ективные обстоятельства, которыми обусловливаются дефекты в работе.

Сибирский край, только еще вступивший в полосу широкого хозяйственного и культурного развития, поставленный перед лицом грандиозных задач, которые ему предстоит разрешить чуть не с сегодняшнего дня, всем своим прошлым развитием недостаточно подготовлен к тому, чтобы с надлежащей полнотой обоснованностью аргументировать плановые построения в ряде областей при всей ясности открывающихся перед ним перспектив. Отсутствие широкого хозяйственного опыта, крайняя бедность края квалифицированными кадрами, которые могли бы охватить всю совокупность сложных проблем, составляющих содержание плана, естественно, понижают качественную сторону некоторых его проектировок, а многие вопросы в силу этого и до настоящего времени находятся скорее в стадии постановки их на очередь, чем в сколько-нибудь проработанном виде.

Здесь нельзя не отметить того существенно важного обстоятельства, что в плане попрежнему отсутствует последовательно проведенный районный разрез. Только в разделе сельского хозяйства удалось краевые проектировки развернуть в масштабе сельскохозяйственных районов благодаря тому, что к этому времени были закончены в основном работы по сельскохозяйственному районированию. В остальных частях плана районный разрез представлен только размещением по территории края наиболее крупных об'ектов строительства. Как и в предыдущих работах над пятилеткой, так и теперь важнейшим препятствием к порайонному распределению всех элементов плана служило отсутствие проработанных на местах (в округах) плановых предположений; в краевых же центрах до сих пор не накоплено достаточно данных для того, чтобы на основании их можно было с большей или меньшей полнотой отразить в краевых проектировках окружной разрез. В слабом же участии округов в перспективном планировании виновны сами краевые организации, поскольку они не ставили надлежащим образом эту работу на местах, не оказывали своим окружным органам активного содействия.

В силу такого положения вещей, несмотря на то, что в округах велась и ведется работа над пятилетним планом, между перспективным планирова-

нием в краевом центре и на местах образовался такой разрыв, который мешает органическому слиянию этих двух частей работы.

Опубликование в печати материалов пятилетнего плана открывает ему широкий доступ в массы трудящихся, которые получат возможность не только подробно ознакомиться с ним, но и принять активное участие в его обсуждении. Вокруг вопросов пятилетнего плана должен развернуться живейший обмен мнений; план должен стать предметом вдумчивой, серьезной критики со стороны трудящихся с тем, чтобы выявить сильные и слабые стороны его. Этим будет восполнено то, чего недоставало самому процессу проработки плана, а именно — участие в этом процессе массовой критики, так как, по необходимости, работы над планом замыкались узким кругом ответственных политических и хозяйственных работников и специалистов. То живое и творческое, что будет подсказано самими трудящимися, послужит материалом для внесения коррективов в план процессе его осуществления.

Для того, чтобы проделать работу по опубликованию этих материалов, потребовалось большое напряжение сил со стороны многочисленного коллектива, отдельные члены которого вносили свою долю участия сообразно своим знаниям, опыту, организационным навыкам.

Не перечисляя всех участников этой работы, ибо круг их очень велик, мы должны выделить группу лиц, наиболее активно помогавших выполнению поставленной задачи, составляющих как бы постоянное ядро, сформировавшееся вокруг Краевой плановой комиссии не только из сотрудников этой последней, но и всех краевых учреждений и организаций.

По степени их участия и выполнению отдельных функций мы можем их назвать в такой последовательности.

Общее руководство всей работой по составлению плана осуществлялось следующими товарищами: *Яглом Я. К., Кришталь М. И., Богуславский М. С., Минеев М. А.*

Разработка отдельных частей плана и общий его монтаж проводились под руководством и с непосредственным участием следующих товарищей: *Афанасьев А. П., Брусницын А. Ф., Брянцев Н. Я., Ботушон В. Г., Васильев Н. О., Власов Ф. В., Вихирев Н. В., Генделев А. Е., Гензель С. Г., Гнедков Е. М., Горлов М. П., Голько Ф. И., Глебов, Дезен А. А., Демин, Дементьев Г. П., Добровольский Г. В., Емельянов Н. А., Жилинский, Зарницын В. И., Злот В. Г., Зайков, Залесский П. М., Зданович К. В., Козинкин В. А., Кравков М. А., Краснов В. Б., Краснов Г. А., Кондратьев А. К., Котов В. В., Константиновский, Кацаран К. К., Коршиков Г. В., Кожухов И. С., Кузьмин В. В., Лопатто К. К., Лившин И. Х., Марковский С. С., Малинин М. А., Малиновский К. Н., Мороз Ф. Д., Мельников А. И., Никитин А. В., Новицкий С. Л., Поносов В. П., Пинус В. А., Перебейнос П. Н., Пулькис В. А., Постников М. И., Пономарев Г. Д., Скворцов Л. А., Скурский Ф. Ф., Сентарецкий Т. М., Топорнин П. Н., Тиунов В. Ф., Тихомиров Б. В., Усов М. А. (проф.), Фишман И. А., Хухрикова А. М., Чирков Н. В., Шефтель Е. Н., Шавров Н. П. (проф.), Эшке К. Н., Юрцовский Н. О.*

Разработка частных вопросов выполнялась следующими товарищами: *Ауэрбах Н. К., Ансеров М. И., Болдырев В. Г., Бортгаузен М. Н., Богатский В. Ф., Березовский А. И., Благовещенский, Вологдин, Горковенко Н. Д., Грибанов Н. И., Дзеров, Доброва-Ядринцева Л. Н., Еврейсков В. Е., Залесский И. М., Коркин, Калугин Г. А., Ключников С. Ф., Ковалев, Казанский М. П., Лаговьер В. М., Лыхин П. Н., Лаппо, Мейер В. Ф., Макаров А. Н., Москалев П. И., Миллер, Новицкий А. П., Некрасов К. П., Припутневич Г. Ф., Плетнев, Полунин, Пономарев, Рос-*

сихин В. Н., Рясенцев А. И., Розентреттер С. А., Рубинштейн Г. Ю., Сычев, Трусов В. П., Тульчинский К. Н., Ушаков, Филимонов Л. Н., Флаум, Худеев С. Е., Шварц Ш. С., Шульц А. Ф.

Считаем необходимым особо отметить исключительную энергию и вдумчивое отношение к делу, со стороны тов. *Реминного М. И.*, на долю которого пришлось техническое оформление плана (систематизация и сводка материалов, подготовка к печати и т. д.).

Из работников, активно участвовавших в техническом оформлении плана, отмечаем также тт.: *Врублевскую Е. Н., Кузичкина П. Т., Пушкарева С. М.*

Президиум Сибирской Краевой
Плановой Комиссии.

ГЛАВА I

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНА СИБИРСКОГО КРАЯ

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНА СИБИРСКОГО КРАЯ

I.

Основной тенденцией хозяйственного развития страны за последний период следует считать неуклонно происходящее смещение хозяйственных центров на восток.

В наследство от старого строя мы получили такое размещение промышленности, при котором 65 проц. всех основных фондов промышленности РСФСР было сосредоточено в двух старых индустриальных районах страны—Ленинградском и Центрально-промышленном. Эта концентрация промышленности в пунктах с явно недостаточной энергетической и сырьевой базой имела свое историческое оправдание, но она не выражает и не может выражать тенденций рациональной экономической политики, ориентирующейся на максимальное развитие производительных сил Союза. Существующая в настоящее время диспропорция в географическом размещении кинетических и потенциальных производительных сил страны должна постепенно устраняться путем усиленной индустриализации восточных районов, где сосредоточены 80 проц. всех угольных запасов, 55 проц. всех железорудных месторождений, 87 проц. меди и 97 проц. полиметаллических руд всей страны.

Первые годы восстановительного периода по целому ряду причин не могли привести к таким темпам индустриализации восточных районов, на которые последние могли претендовать по своим потенциальным производительным силам. Надо было в первую очередь восстанавливать промышленность в старых районах, где были сконцентрированы главные массы основного капитала и кадры квалифицированных рабочих. Именно в этих районах капиталовложения в первый период давали наибольшую эффективность в виде массы товаров, в которых так нуждалась истощенная годами войны и разрухи страна.

Однако, по мере того, как старый основной капитал теряет свое значение, как база для реконструкции и расширения производства (к концу пятилетия процент обновления старого капитала идет настолько форсированным темпом, что достигает по горной промышленности 89,2 проц., по химической 91,6 проц., по строительной 87,9 проц. и т. д.), по мере того, как в процессе осуществления пятилетнего плана выявились новые неучтенные раньше ресурсы для индустриализации, перед страной во весь рост встает задача рационально разместить новую промышленность непосредственно у источников сырья и топлива, т.-е. преимущественно в восточных районах. Такой курс экономической политики тем более необходим и возможен, что строительство новых фабрик и заводов должно прежде всего иметь место в тяжелой индустрии, форсированное развитие которой единственно может обеспечить реализацию директивы партии «догнать и перегнать в

технико-экономическом отношении передовые капиталистические страны». А именно в области тяжелой индустрии (уголь, металл, химия и т. д.) возможности восточных районов исключительно велики.

Таким образом, весь ход экономического развития страны приводит к необходимости форсированной индустриализации восточных районов вообще и Сибири в частности, обладающей гигантскими энергетическими и сырьевыми ресурсами.

Эта линия на индустриализацию Сибири нашла свое конкретное цифровое выражение в расчетах пятилетнего плана РСФСР и СССР. Так, например, согласно данных Госплана РСФСР, удельный вес Сибири в основных капиталах промышленности РСФСР растет с 1,8 проц. в 1927-28 г. до 4,8 проц. в 1932-33 г., при повышении удельного веса промышленности Сибири в основных капиталах края с 7,3 проц. в 1927-28 г. до 28 проц. в 1932-33 г. Еще более показательна динамика основных фондов: при среднем росте за пятилетие на 289 проц. по СССР в целом, 199 проц. для ЦПО и 211 проц. для Ленинграда, Сибирь показывает рост в 720 проц. Такое положение мы наблюдаем и по валовой продукции промышленности: за пятилетие она увеличивается по СССР в среднем на 270 проц., по ЦПО—на 252 проц., по Ленинградской области—на 244 проц., Сибирь же дает рост в 509 проц.

Было бы, конечно, неправильно ограничивать перспективы развития Сибири лишь хозяйственными интересами этой огромной окраины, игнорируя требования, которые будут пред'явлены к ней со стороны других районов Союза в целом.

Внимательный анализ положения дел с топливом показывает, что топливный баланс страны не может быть сведен без самой широкой эксплоатации Кузнецкого бассейна. Гигантское задание по выплавке чугуна, падающее на долю Урала, не может быть выполнено без доставки туда свыше десяти миллионов тонн угля уже в первом пятилетии. Второе пятилетие создает для Кузбасса еще более грандиозные перспективы, доводя его добычу до цифры порядка 83 млн тонн и превращая, таким образом, Кузбасс во вторую всесоюзную кочегарку. Мы убеждены, однако, что кузнецкий уголь должен появиться не только на Урале, но войти важнейшим элементом в хозяйственную жизнь страны и за Уралом: в Нижнем, Ярославле и так далее.

Таково же положение и с сибирской пшеницей. Как без кузнецкого угля нельзя свести топливного баланса страны, так без сибирского хлеба нельзя решить продовольственной проблемы. Именно на востоке, и в Сибири в особенности, на ряду с развитием животноводства и технических культур, имеются налицо все возможности для создания мощной зерновой базы Союза. Эта роль Сибири в продовольственном балансе страны целиком и полностью вытекает из специализации районов и социалистического между ними разделения труда, при котором ряд районов, бывших раньше чисто зерновыми, по соображениям целесообразного использования трудовых ресурсов, возможности произрастания в них ценных с.-х. культур и т. д., должны решительно изменить направление своего сельского хозяйства в сторону усиления интенсивного животноводства, развития технических культур и т. д.

Из сказанного выше ясно, как должен сложиться будущий хозяйственный облик Сибири. На ряду с широкой индустриализацией края, Сибирь в то же время не может отказаться от своей роли поставщика дешевого топлива и сырья старым индустриальным районам. Только гармоническое сочетание этих двух функций Сибири является единственно правильным разрешением проблемы путей хозяйственного развития края в соответствии с

которыми должны строиться и хозяйственные проектировки на тот или другой отрезок времени, в данном случае на пятилетие.

Социально-политический смысл индустриализации Сибири не уступает ее экономическому значению. В Сибири, в процессе индустриализации, создается мощный отряд индустриального пролетариата, который поведет за собой по пути к социализму широкие массы бедняцко-середняцких слоев крестьян, некогда нещадно угнетавшихся царским правительством. Кроме того, развитие индустрии на востоке и концентрация здесь значительных масс рабочего класса сыграет исключительную роль в смысле установления нормальных экономических и политических связей с народами Азии, которым будет принадлежать не последнее слово в грядущей решительной схватке между эксплоатируемыми и эксплоататорами.

II.

Первый вариант пятилетнего плана хозяйства и культуры Сибирского края сверстан около двух лет тому назад. С этого момента работа в крае над пятилеткой не прекращалась, но она видоизменила свое направление, превратившись из синтетической работы над единым планом в отраслевую проработку отдельных проблем, наиболее актуальных с точки зрения перспектив сибирского и союзного хозяйства.

Уже в первом варианте союзного плана, получившем одобрение правительства, центр принял и сформулировал основные линии хозяйственной специализации Сибкрая в том смысле, что увеличил удельный вес Сибири среди районов, призванных разрешить главнейшие проблемы союзного хозяйства: зерновую, каменного угля, черных и цветных металлов, химии, использования лесных богатств.

Последующие уточнения общесоюзного плана, связанные с пересмотром перспектив ведущих отраслей народного хозяйства, неизбежно влекли и пересмотр соответствующих частей сибирского плана. Так, неоднократно перерабатывались и изменялись планы развития каменноугольной промышленности, цветной и черной металлургии, основной химии, лесной промышленности, электрификации, зернового хозяйства и транспорта, теснейшим образом связанного с перспективами развития этих отраслей.

Характерной особенностью всех позднейших работ в крае над отдельными отраслевыми перспективными планами был упор на темпы. Проектировки, которые при построении плана считались весьма напряженными, под давлением запросов жизни и опережающего плановые предположения роста производительных сил страны, оказывались не только минимальными, но явно вступавшими в противоречие с потребностями союзного хозяйства. Наиболее поучительна с этой точки зрения история с планом угледобычи.

Тов. Кржижановский, докладывая V-му Союзному с'езду советов пятилетний план народно-хозяйственного строительства СССР, заострил внимание членов с'езда на исключительных богатствах (по количеству и качеству углей) Кузнецкого бассейна и вместе с тем сказал: «Тем не менее, мы не можем рискнуть довести за 5 лет угледобычу Кузнецкого бассейна до размеров, превышающих утроение нынешнего уровня, равного 2,5 млн тонн. Мы наметили здесь угледобычу всего в 8 млн тонн. К этой цифре мы пришли при некотором сопротивлении практических работников, которые утверждали, что **это невозможно**». Это было сказано всего лишь в июне месяце 1929 г. За короткий период времени перспективы угледобычи в Сибири столь резко изменились, что уже по контрольным цифрам на 1930-31 г. она установлена в 9,5 млн тонн или с превышением почти на 19 проц. первоначальной наметки Госплана для 1932-33 г. Позднейший же вариант угольной пятилетки, рассмотренный недавно Госпланом, поднимает цифру

угледобычи на конец пятилетия до 25 млн тонн, увеличивая ее более, чем в 3 раза против первого варианта. Такова диалектика реальной действительности, вскрывающая в процессе развития производительных сил не только неотложные потребности хозяйства, но и недоучтенные планом потенциальные возможности их удовлетворения, заложенные в системе советского хозяйства.

Аналогичную историю имеют планы черной и цветной металлургии. Кузнецкий металлургический завод первоначально был рассчитан на выпуск 160 тыс. тонн металла к концу пятилетия—позднейшие поправки предусматривают до 1,1 млн тонн. Производство цинка и свинца, с трудом завоевавшее место в первом варианте сибирского плана в об'еме 12,5 тыс. тонн металла на Беловском заводе, в результате тщательной позднейшей проработки проблемы цветной металлургии получит несравненно больший размах и будет доведена до 90 тыс. тонн уже на базе не одного, а двух цинковых заводов.

Одновременно с количественными показателями менялся и качественный характер производственных заданий промышленного хозяйства Сибкрая. Ярким примером может служить Новосибирский завод сельскохозяйственного инвентаря. Не рассчитанный по первому проекту вовсе на производство комбайнов, он в 1932-33 г. выбросит 15 тысяч этих машин, при чем производство комбайнов будет основной функцией завода. В целом сельскохозяйственное машиностроение края переключается на выработку тракторного прицепного инвентаря, ликвидируя уже до конца пятилетия производство орудий для конной тяги.

Несколько иной характер приобретает план электрификации края. В первоначальных проектировках принцип сосредоточения производства электроэнергии на мощных электроцентралях получил слабое выражение из-за отсутствия широкой базы для потребления энергии, в позднейший период выяснилось, что в связи с возросшими заданиями в области промышленного производства развертывание энергетической базы пойдет, главным образом, по линии мощных электроцентралей. Намечены 3 электроцентрали—Кемеровская, Кузнецкая, Черемхово-Ангарская, с общей установленной мощностью в 216 тыс. квт. В частности, мощность двух Кузнецких электроцентралей будет составлять до 98 проц. всей мощности промышленных электроустановок в этом бассейне*). Общая же установленная мощность электростанций, обслуживающих промышленность двух наших индустриальных районов, увеличивается по сравнению с первым вариантом пятилетки так (в тыс. квт):

	Кузнецкий бассейн	Черемховский бассейн
1-й вариант 1932-33 г.	102.500	6900
2-й „ „ „	196.200	29000

Потребление электроэнергии в государственной промышленности возрастет за пять лет с 29,5 млн квтч до 2 млрд, или почти в 72 раза, а в переводе на одного рабочего с 720 квтч до 5500.

Заканчивая о промышленности, необходимо указать на существенные коррективы в области лесоэксплоатации и лесопродукции, вызванные ростом внимания к лесам восточной части Союза. Вместо 15,5 млн куб. метров первого варианта, лесоотпуск на 1932-33 г. проектируется в размере 49,3 млн куб. м, а выработка пиломатериалов до 7041 тыс. куб. м. (вместо 2860 тыс.).

Повышенным темпом индустриализации страны, отраженным в новых проектировках плана, должны отвечать повышенные же процессы обобще-

*) Т. к. мелкие электроустановки с пуском районных централей почти все ликвидируются.

ствления в области сельского хозяйства. Без этого, т.-е. без переделки мелкого крестьянского хозяйства в крупное обобществленное производство, невозможно вообще социалистическое развитие народного хозяйства, т. к. только крупное машинизированное сельскохозяйственное производство способно преодолеть чрезмерное отставание темпов развития сельского хозяйства от роста промышленности.

Первый год выполнения плана совпал с небывалым ростом активности середняцко-бедняцких масс деревни, широким потоком устремившихся в колхозы. Темп коллективизации сельского хозяйства превысил все проектировки плана и общее количество обобществленных крестьянских хозяйств возросло (по Союзу) с 445 тыс. в 1927-28 г. до 1040 тыс. в 1928-29 г. (против 564 тыс. по пятилетнему плану). Этот процесс шел навстречу директивам советской власти и партии о скорейшем изживании мелкокапиталистических отношений в деревне и о переводе сельского хозяйства на путь подлинного социалистического преобразования, без чего немыслимо поднятие его производительных сил до уровня, соответствующего размаху индустриализации страны.

Таким образом, волевая установка советской власти и партии в этом отношении даже перекрывалась массовым движением середняцко-бедняцких крестьянских масс, осознавших преимущества и выгоды коллективных форм хозяйства.

Не менее интенсивно протекал и процесс развития последовательно социалистических форм сельского хозяйства (совхозов). Посевная площадь совхозов превысила в 1928-29 г. наметки пятилетнего плана на тот же год. В 1930 г. по линии обобществленного сельского хозяйства ожидается получить свыше 50 проц. товарного хлеба против 43 проц., намеченных первым вариантом пятилетнего плана для урожая 1933 года.

То, что происходило в области обобществления сельского хозяйства во всем Союзе за время, протекшее от составления пятилетнего плана, имело место и в Сибири. Первоначальные проектировки оказались далеко превзойденными. Достаточно отметить, что количество сельского населения, об'единенного в колхозах, принималось на начало 1932 г. в 14,5 проц. и на конец этого года в 19 проц.; фактически же к 1 мая 1930 г. в колхозах состояло не менее 25 проц. сельского населения.

Совхозное строительство на территории Сибкрая приобретает исключительный размах, совершенно несравнимый с наметкой первого плана. Территория совхозов в конце 1932 г. будет доведена до 17 млн га вместо 930,3 тыс. га первого варианта. Сообразно этому форсируется и насыщение совхозов средствами производства. В результате посевная площадь под урожай 1932 г. достигнет 2877,3 тыс. га, тогда как первым вариантом нашей пятилетки она на тот же год намечалась в 378 тыс. га.

Коррективы, которые за короткий промежуток времени внесла сама жизнь в проектировки союзной и сибирской пятилеток, показывают, что творческие силы, скрытые в советской системе хозяйства, были при составлении плана недооценены. Уже одно это служит достаточным основанием к уточнению перспектив на остающийся отрезок пятилетия, без чего план теряет практическое значение в текущей оперативной работе. Имеется и другое основание.

За последние полгода по линии плановых органов велась усиленная подготовка к работам по генеральному плану, который должен дать наметку развития хозяйства и культуры Советского Союза за пределами первого пятилетия (10-15 лет) на путях осуществления социализма и построения бесклассового общества. Хотя работы над генеральным планом еще не вышли из подготовительной стадии, однако, скелет его уже получил некото-

рые конкретные очертания. Отдельные проблемы подверглись даже более или менее углубленной проработке, и потому равнение пятилетки на генеральный план стновится не только возможным, но и обязательным: возможным—поскольку дается наполненная известным содержанием перспектива развития за пределами пятилетия; обязательным—поскольку между намегками пятилетнего плана и генерального плана не должно быть разрыва ни в принципиальных установках, ни в темпах развития. В свете генерального плана пятилетний план должен строиться с таким расчетом, чтобы создать оптимальные предпосылки для реализации генплана. С другой стороны, наличие даже грубой наметки генплана вскрывает для пятилетнего плана такие перспективы, которые при отсутствии его были бы не ясны или просто отпугивали бы своею грандиозностью и несовместимостью с масштабом ограниченного отрезка времени (5 лет).

Применительно к сибирской пятилетке рассмотрение ее в свете генплана заставляет признать целый ряд первоначальных проектировок явно недостаточными, необеспечивающими бескризисного развития хозяйства края во втором и третьем пятилетии. В самом деле, проектировка 110 млн тонн угледобычи на 1937-38 г. носила бы явно преувеличенный, непосильный характер, если бы мы остановились на плане выработки угля в 1932-33 г. в 8 млн тонн и ориентировали все подготовительные работы на этот об'ем производства, не заглядывая в более далекое будущее. Точно так же, ставя задачу довести к 1937-38 г. добычу цинка и свинца до 472,8 тыс. тонн, мы не могли бы принять первоначальный план развития цветной металлургии в первом пятилетии (89,8 тыс. тонн). Продолжая углубляться дальше, мы обнаруживаем резкий разрыв и в остальных разделах планирования, ставящий под угрозу реализацию генплана. Таковы проектировки в отношении транспорта, явно недостаточный размер плана научных исследований (30 млн руб.); преуменьшение потребностей в кадрах и т. д.

Таким образом, необходимость на данной стадии работ органически увязать две части перспективного плана служит оправданием тому, что на втором году пятилетия приходится уточнять план.

Однако, уточнение пятилетки ни в какой мере не означает ни отступления от принципиальных позиций, положенных в основу плана, ни отказа от какой-либо из основных проблем, получивших то или иное выражение в первоначальном плане. В новом оформлении пятилетний план, как и первый вариант его, является планом последовательного осуществления социализма на основе союза пролетариата с бедняцко-середняцкими массами крестьянства в условиях пролетарской диктатуры, единственно способной обеспечить успех строительства социализма в нашей стране. Его существенное отличие от первого варианта состоит в том, что со стороны социально-экономического содержания план делает решительный упор на скорейшее изжитие капиталистических отношений в городе и деревне, порождающих и питающих враждебные советской власти и партии классовые силы. Из этой качественной установки вытекает форсирование социальной реконструкции деревни. Индивидуальный сектор в основных с.-х. районах сходит на-нет. Сельскохозяйственное производство целиком сосредоточивается в обобществленном секторе — колхозах и совхозах,—при чем последние получают опережающий рост.

Новая социальная база, которую будет иметь сибирское сельское хозяйство уже в конце пятилетия, позволяет реально приступить к организации высших производственных форм, так называемых, агроиндустриальных комбинатов, представляющих об'единение колхозов и совхозов на основе единого энергоцентра и промплана. Эти новые формы полностью охва-

тят сельское хозяйство в период генплана, но уже в текущем пятилетии будет заложено основание нескольким комбинатам.

Насыщение механической тяговой силой и усовершенствованным инвентарем совхозов и высших форм колхозного сектора обусловит широкое развертывание сети машино-тракторных станций, как энергетических центров, через которые все сельское хозяйство все более и более будет приближаться к типу социалистического производства. В этом заключается еще одно качественное отличие от первого варианта плана, где идея машино-тракторных станций не получила выражения.

Усиление процессов обобществления пойдет не только по линии отмеченных выше моментов. На ряду с вытеснением частного сектора, возрастает роль обобществленного хозяйства в сфере обслуживания личных потребностей трудящихся. План отводит значительное место вопросам общественного питания и мероприятиям, освобождающим семью от индивидуальных забот о воспитании и здоровьи подрастающего поколения. Новый быт, формирующий нового человека, как члена единого производственного коллектива, получает свою материальную базу уже в пределах первого пятилетия созданием в ряде городов, главным образом, в пролетарских центрах, домов-коммун, а также началом строительства нескольких городов социалистического типа.

Вся сфера промышленного производства вовлекается в плановое русло, распределяясь между государственной промышленностью и кустарно-промысловой кооперацией, на долю которой останется вспомогательная роль. Промкооперация должна будет работать в теснейшем контакте с государственной промышленностью и, с другой стороны, увязываться в своей производственной деятельности с задачами государственного и кооперативного товарооборота. В области распределения к концу пятилетия почти совсем устраняется посредническая роль частной торговли, так как всей сферой распределения овладевает в городе и деревне кооперативная и государственная система. По первоначальному плану частная посредническая торговля в городе сохраняла свой удельный вес в размере 5,9 проц. (розница).

III.

Выше подчеркивалось, что в отношении задач производственного порядка план остается на прежней позиции всемерного вовлечения Сибири в процесс индустриализации, с приданием ему значительно больших темпов в ведущих отраслях хозяйства, чем те, которыми шло развитие края до сих пор. Основанием для этого притязания является наличие недоиспользуемых мощных производительных сил, вовлечение которых в производство, во-первых, повысит значительно общий народно-хозяйственный баланс Союза и, во-вторых,—при исключительно благоприятном сочетании в крае важнейших элементов производства — энергетических источников и сырьевых ресурсов—сделает более рентабельными капитальные вложения. Поскольку значение Сибири в этом отношении уже признано центром, постольку проектировки в плане индустриализации, особенно по важнейшим отраслям промышленности, значительно превышающие первоначальные наметки, могут считаться достаточно обеспеченными в своем осуществлении, несмотря на сильное возрастание капитальных затрат.

По новому варианту капитальные вложения в сибирскую государственную промышленность за 5 лет выразятся в 2.223 млн руб. (без жилстроительства) против 633 млн руб. первого варианта, при чем значительно возрастает роль тех отраслей, которые занимают решающее место в союзном хозяйстве.

Столь значительное изменение размера вложений в промышленность Сибири обосновывается темпами развития индустрии. Валовая продукция государственной промышленности достигнет в 1932-33 г. 2049,2 млн руб., вместо 605,3 млн руб. первоначальной запроектировки, а количество рабочих—223,1 тыс., вместо 63,9 тыс. Это резко повысит удельный вес Сибкрая в союзном производстве.

Производство	По СССР*) оптимальный вариант	По Сибири	Уд. вес Сибири
Каменного угля млн. тонн	75	27	36
Чугуна „	10	1,1	11
Цемента млн бочек	40	7,9	19,7
Сельхозмашин млн руб.	498	195,6	39,3
Валовая продукция промышлен. ВСНХ млрд руб.	30,4	2,1	6,9

Можно, не рискуя впасть в преувеличение, утверждать, что к концу пятилетия Сибирский край из аграрного района превратится в индустриально-аграрный, так как вместо 1,3 проц. удельного веса в общесоюзном производстве (1927-28 г.) сибирская промышленность займет почти 7 проц. (1932-33 г.).

Основные производственные задачи Сибири лежат не только в под'еме ее промышленного хозяйства. Обладая огромными производительными ресурсами в области сельского хозяйства, которые остаются недоиспользованными вследствие низкой плотности населения и отсталости техники земледелия, Сибирь имеет богатые перспективы стать одним из главнейших в Союзе районов по производству сельскохозяйственной продукции, как только будут устранены препятствия, сковывающие ее хозяйственный прогресс. Перспективы колоссального роста сельского хозяйства в новых условиях (агро-индустриальные комбинаты, широкое развитие МТС и т. п.) лежат за пределами текущего пятилетия и находят свое выражение в наметках генерального плана; однако, и на протяжении текущего пятилетия сельское хозяйство края, направляемое, главным образом, в сторону максимального использования территории под посевную площадь, значительно увеличит свою товарную зерновую продукцию и вместе с тем укрепит кормовую базу для животноводства, обеспечивая ему с этой стороны достаточно благоприятные условия для повышения продуктивности.

Территория не ставит ограничений для форсированного роста посевной площади в крае. Сложней вопрос с тяговой силой, но поскольку перед Союзом в целом открываются возможности крупного дополнительного снабжения сельского хозяйства тракторами и прицепным инвентарем, новый план ставит вполне осуществимую задачу довести посевную площадь 1932 г. до 17,4 млн га, тогда как первым планом она проектировалась в размере 11,3 млн га. При этом обеспеченность тракторной тягой выразится в 3,4 трактора на 1000 га посевов (59.570 тракторов по краю), против 0,23 трактора в 1929 г. Вряд ли найдется другой показатель, который более ярко характеризовал бы современную и будущую энерговооруженность сельского хозяйства.

Расширением посевной площади далеко за пределами первоначальных наметок покрываются в известной мере медленные темпы роста животно-

*) Сравнение даже с оптимальным вариантом союзного плана носит несколько условный характер, поскольку пересмотр союзных пятилеток может дать превышение проектировок оптимального плана. Но т. к нам не известны окончательные цыфры новых вариантов, мы прибегаем к сравнению с оптимальным вариантом, допуская, что при таком сравнении может быть некоторая неточность.

водства и его продукции в той части стада, которая по чисто биологическим условиям не поддается быстрому восстановлению и расширению (крупный рогатый скот). Другим способом компенсировать недостаточные количественные показатели животноводства является повышение качественных показателей и, в частности, товарной доли продукции путем образования товарных стад крупного скота и свиней в совхозном и колхозном секторе. Кроме того, в плане берется установка на максимальное развитие мелкого животноводства и птицеводства, с обеспечением этим отраслям всех благоприятствующих условий производства и реализации продукции. И там и здесь усиливаются капитальные вложения по сравнению с первым вариантом.

Транспортная проблема в настоящем уточненном плане выступает с большей остротой, чем в первом варианте, по трем причинам: во-первых, время, протекшее с момента составления первого варианта, резко подчеркнуло все несоответствие современного положения транспортного хозяйства достигнутому уровню хозяйства края; во-вторых, повышенные против первого варианта проектировки по основным отраслям хозяйства и рост продукции пред'являют дополнительные требования к транспорту, наконец, расширяется сфера хозяйственного освоения территории края, что также упирается в транспортную проблему. Все это вместе взятое неизбежно должно было привести к расширению об'ема транспортного строительства против ранее намеченного; в отношении же железнодорожного транспорта обязывает основную установку на сверхмагистрализацию сибирского направления вывести, наконец, из бесплодной области ведомственных дискуссий и сделать очередной оперативной задачей путейского ведомства с тем, чтобы уже к концу пятилетия достичь реальных результатов от частичного осуществления плана сверхмагистрализации, особенно на наиболее ответственных участках транспортной работы.

В качестве одной из предпосылок, обеспечивающих выполнение плана работ в области хозяйственного строительства, надо признать всестороннее изучение края, ведущееся в теснейшей увязке с перспективами развития отдельных отраслей его хозяйства. Неоднократно отмечалось, что слабая изученность края служила и служит препятствием к развитию его производительных сил, поскольку постановка на очередь той или иной хозяйственной задачи крупного масштаба отодвигалась во времени, главным образом, из-за отсутствия или недостаточности научно обоснованных данных. Этот пробел в перспективном планировании не был устранен полностью в первом варианте за отсутствием увязки плана научно-исследовательских работ со всей системой народно-хозяйственного плана. Подвергнутый дополнительной проработке, план вырос не только в об'еме, полнее отражая потребности края, но и в качественном отношении: во-первых, им в большой мере учтены перспективы развития края, выходящие за пределы первого пятилетия; во-вторых, он отводит значительное место краевым стационарным научно-исследовательским институтам.

Новый план научно-исследовательских работ потребует в течение пятилетия затрат в сумме 183 млн руб., тогда как по первому варианту расходы на научно-исследовательские работы исчислены в 30 млн руб. На область работ, связанных непосредственно с промышленным хозяйством, падает 133,8 млн. руб., или около 73 проц. от всей суммы.

IV.

Осуществление плана индустриализации коренным образом видоизменит производственный тип Сибирского края, придавая ему резко выраженные черты, свойственные индустриализирующимся районам.

По совокупности следующих показателей можно судить о том, насколько далеко пойдет процесс индустриализации края уже в пределах нового пятилетия:

	1927-28 г.	1932-33 г.
Городское население в % ко всему населению	13,6	17,8
Численность лиц наемного труда в % ко всему населению в рабочем возрасте	7,1	17,8
Удельный вес индустриального пролетариата в общей массе лиц наемного труда	50,9	64,8
% отношение валовой продукции государственной промышленности к валовой продукции сельского хозяйства	12,7	104,0
% отношение товарной продукции госуд. промышленности к товарной продукции сельского хозяйства	60,9	253,1
Рост товарной продукции госуд. промышленности (в %%) . .	100	1720,2
Рост товарной продукции сельского хозяйства (в %%) . . .	100	414

За пятилетний промежуток времени под влиянием бурного роста промышленности и строительства, которое будет концентрироваться, главным образом, в городах, сильно возрастет удельный вес городского населения края (с 13,6 проц. в 1927-28 г. до 17,8 проц. в 1932-33 г.). Сопоставляя этот показатель с общесоюзным, увидим, что процесс урбанизации края пойдет гораздо интенсивнее, чем по Союзу в целом, где за тот же период времени удельный вес городского населения увеличивается с 18,5 проц. до 20,5 проц.

Развитие крупных форм хозяйства в городе и деревне, расширение сферы государственной и общественной службы, направленной к удовлетворению разнообразных потребностей городского и сельского трудящегося населения, вызовут значительный рост применения наемного труда. Удельный вес лиц этой категории в общей массе населения в рабочем возрасте поднимется с 7,1 проц. до 17,8 проц. Самая структура группы наемного труда резко изменится, выявляя доминирующую роль индустриального пролетариата: если на его долю в 1927-28 г. приходилось 50,9 проц., то в 1932-33 г. будет приходиться 64,8 проц.

Чрезвычайно показательны сдвиги, которые произойдут в строении продукции обобществленного труда. Продукция государственной промышленности будет расти значительно более высоким темпом, чем продукция сельского хозяйства: товарная масса последнего увеличивается в 4 с небольшим раза, а товарная продукция государственной промышленности в 17 раз. В силу резкого различия в темпах роста резко изменяется и соотношение этих двух видов продукции: сельское хозяйство, валовая и товарная продукция которого заметно преобладала над продукцией государственной индустрии в начале пятилетия, уступает место в конце пятилетия промышленности; в 1932-33 г. госпромышленность даст народному хозяйству товарной продукции в 2,6 раза более, чем все сельское хозяйство края; в 1927-28 г. она давала всего лишь 60,9 проц. от товарной продукции сельского хозяйства.

Если в пределах пятилетнего плана происходят столь резкие сдвиги в строении народного хозяйства края, поднимающие Сибирь на высокую ступень индустриализации, то по сравнению с довоенным временем хозяйствен-

ный облик ее видоизменится особенно резко. Даже в 1913 г., когда вся Россия еще переживала полосу промышленного под'ема, Сибирь продолжала оставаться на положении аграрной колонии; весьма немногие отрасли ее промышленности были представлены более или менее крупными предприятиями.

Не располагая данными о всей довоенной промышленности Сибири, мы можем привести сопоставление по некоторым ее отраслям, достаточно, однако, показательные для суждения о масштабах индустриализации края, которые будут иметь место к концу пятилетия:

Выработка:	1913 г.	1932-33 г.	Увеличение
Каменного угля в тыс. тонн . .	1244	27000	в 21,7 раза
Цемента „ бочек . .	98	7850	„ 80,1 „
Плугов „ штук . .	19,6	150	„ 7,7 „
Льноткани „ метров . .	1070	86000	„ 80,4 „

Помимо колоссального возрастания продукции по отраслям промышленности, представленным на территории края в довоенное время, к концу пятилетия будет существовать целый ряд производств, которых довоенная Сибирь совершенно не имела.

Свое новое хозяйственное лицо Сибирский край получит благодаря капитальным затратам в промышленное хозяйство, общая сумма которых за 5 лет выразится, как отмечалось ранее, в 2.223,8 млн руб. в неизменных ценах (без жилищного строительства), в том числе в новое строительство 1.817,2 млн руб., или 81,7 проц. На фоне существующего основного капитала такой размер вложений означает не что иное, как полное преобразование промышленного хозяйства, ставящее его в уровень с современными достижениями науки и техники. Новые, технически совершенные приемы и методы работы должны будут привести к значительному под'ему производительности труда (+162,2 проц. за пятилетие) и к решительному снижению себестоимости (—34,2 проц.).

Задача индустриализации Сибири теснейшим образом переплетается с общехозяйственными интересами Союза, вызывающими необходимость больших вложений прежде всего в ведущие отрасли индустрии. Поэтому в отрасли, производящие средства производства, будет направлено 1.815.990 тыс. руб., или 81,7 проц. Превалирующая роль промышленности, производящей средства производства, оттеняется и другими показателями плана: из товарной продукции госпромышленности в 1.889 млн ей будет принадлежать 1.221 млн руб., или 64,7 проц. из общего количества рабочих в 224,3 тыс. чел., которые будут заняты в 1932-33 г. в государственной промышленности,—172,1 тыс. чел., или 76,8 проц.

В отдельные отрасли вкладываются следующие суммы (млн руб.):

	I вариант	II вариант
Топливная промышленность . .	43,7	367,5
Металлопромышленность . . .	204,4	669,1
Химическая (без лесохимии) . .	92,6	134,3
Промстройматериалов . . .	61,4	200,8
В том числе лесная промышленность	43,2	77,3

Беглый обзор перспектив промышленного развития Сибири в текущем пятилетии свидетельствует, что уже в ближайшие годы будет заложено начало мощному индустриальному развитию края. В пятилетнем плане делаются только первые шаги на пути к промышленному использованию колоссальных богатств Сибири, и живительный поток индустриализации, основного процесса в хозяйственном росте Союза, затронет производительные силы

края лишь отчасти, направляясь, главным образом, в основной наш индустриальный район Кузбасс. Развитие в больших масштабах остальных двух энергетических центров—Минусинско-Хакасского и Иркутсткого—произойдет в основном за пределами пятилетия. Однако, в период первого пятилетия в Минусинско-Хакасском районе будет приступлено к осуществлению ряда крупных промышленных предприятий (бумажный комбинат, медеплавильный завод), а в Иркутском районе начнется переработка хахарейских богхедов в нефтепродукты и, что особенно важно с точки зрения дальнейших перспектив этого района, будет положено начало реализации крупнейшей проблемы—создания мощного многостороннего промышленного комбината на базе использования водной энергии района. Для систематического изучения ее в план научно-исследовательских работ вносится свыше 4 млн руб.

Большие размеры затрат в сибирскую индустрию логически вытекают из установок плана. В полном соответствии с ними находится и размер вложений во вторую основную отрасль сибирского хозяйства—сельское хозяйство, роль которого в общесоюзном хозяйственном разделении труда была очерчена выше. За пятилетие сельское хозяйство получит 1668 млн руб., или 75 проц. от суммы, расходуемой на промышленность.

Рассмотрим несколько подробней линии развития сельского хозяйства, чтобы показать, как отличаются первоначальные и данные проектировки в вопросах чисто экономического порядка.

Основной недостаток планирования сельского хозяйства последних лет заключался в чрезвычайно слабом внимании к положению и нуждам сибирского животноводства. Этот недостаток, к сожалению, неизжитый и в период колхозного строительства, когда хозяйственно-производственные задачи концентрировались по преимуществу вокруг зернового хозяйства, больно ударил по животноводству в разгар классовой борьбы в деревне, так как кулак основную силу своего сопротивления направил на подрыв этой наименее организационно защищенной отрасли сельского хозяйства. Перегибы в области коллективизации еще более усугубили положение, и поголовье скота значительно сократилось. Для плановых построений этот последний факт означал неизбежность пересмотра темпов роста животноводства, но уже не в сторону усиления, а в сторону сокращения количественных показателей, запроектированных ранее. В то же время в пятилетнем плане предусмотрен ряд мероприятий, которые позволят к концу планируемого периода восстановить, а в некоторых частях и расширить, основной капитал в животноводстве. Так, валовая продукция его в целом превысит уровень 1927-28 г. на 55 проц. Соответственно поставленным задачам укрепляется и материальная база животноводства. В него вкладывается 47 проц. общей суммы затрат на сельское хозяйство.

Всей совокупностью мероприятий, предусмотренных планом, сельскому хозяйству в целом обеспечивается значительный под'ем, выражающийся в росте производства в два раза против 1927-28 г. по валовой продукции полеводства и животноводства, взятых вместе, и в 4 раза по товарной.

Пшеница и масло останутся основными товарными продуктами Сибири. Маслоделие, несмотря на абсолютное сокращение стада, даст к реализации около 700 тыс. центнеров масла, т.-е. больше 1927-28 г. почти в два раза (+94,4 проц.). Этот успех явится результатом улучшения качественных показателей (повышение удойности с 9-10 цнт до 11-16 цнт в зависимости от районов, а в товарных стадах с 15 до 20 цнт). Сальдо края по зерновым достигнет в 1932-33 г., приблизительно, 43 млн цнт, что в два раза с лишним превышает заготовки рекордного 1928-29 г. Следовательно, в в области полеводства, при глубоких структурных изменениях посевплощади, вызываемых интенсификацией сельского хозяйства, край высоко подни-

мает уровень производства продуктов, особенно важных для Союза в целом на данном этапе нашего хозяйственного развития. Здесь не маловажную роль будет играть рост урожайности на 33,4 проц. по зерновым, принятый планом, как прямое следствие огромных технических улучшений в сельском хозяйстве. По пшенице прирост урожайности должен быть не менее 40 проц.

V.

Осуществление плана социалистического преобразования края представляет сложную и грандиозную по об'ему задачу, для разрешения которой потребуется не только вовлечь в работу огромные человеческие массы, но и подготовить их к выполнению тех или иных функций в общественном разделении труда. Если принять во внимание слабую подготовленность края в этом отношении и высококачественность труда, выполняемого каждым работником в условиях глубокой социальной и технической реконструкции хозяйства края, то проблема кадров должна приобрести сугубую актуальность.

Лишь в процессе детальной проработки отдельных планов выявилась поистине колоссальная потребность в технически подготовленной рабочей силе, которой должен будет располагать край при осуществлении пятилетнего плана; одновременно обнаружился и зияющий разрыв между тем, что есть, что может дать край при современном состоянии его научно-образовательных учреждений, и тем, что требуется в 1932-33 г. По хозяйственным и культурно-социальным секторам работы нужно располагать армией трудящихся с высшей и средней квалификацией в 145.830 чел., из которых лиц с высшим образованием—около 50 тыс. Требование на квалифицированных работников физического труда также возрастает: в государственной промышленности в конце пятилетия будет занято до 97 тыс. квалифицированных рабочих.

Чтобы составить правильное представление о размахе, какой должна принять подготовка кадров в столь короткий промежуток времени, ограничимся следующими данными: в 1929 г. контингент обучавшихся в Сибирских вузах определялся в 8034 чел., а в 1932-33 г. при намечающемся об'еме развертывания вузов увеличится до 30,7 тыс.; в существующих учреждениях профобра в 1929 г. обучалось 29,7 тыс. чел., в 1932-33 г. при значительном расширении сети в них будет обучаться 203,9 тыс. (не считая клиентов заочного обучения). Техникумы за пять лет выпустят 139,5 тыс. чел. Однако, несмотря на предстоящую колоссальную работу по линии профтехнического образования, продукция сибирских учебных заведений не покроет потребности в квалифицированной рабочей силе и последнюю придется ввозить, как бы мы ни напрягали выполнение плана подготовки. Этот разрыв во времени между массовыми выпуском специалистов и требованием на них, образующийся в ближайшие годы, находит об'яснение в том, что широкое развертывание профтехнической сети начнется лишь с 1930-31 г.

Хозяйственному возрождению края должно сопутствовать повышение культурного уровня трудящегося населения города и деревни.

Без широкой и разносторонней работы в области просвещения и здравоохранения, без культурной революции невозможно успешное строительство и в хозяйственной сфере. Самый факт участия трудящихся масс в грандиозном хозяйственном строительстве будет стимулировать рост культурных запросов населения, и к удовлетворению их необходимо принять меры. В силу этого план социально-культурного обслуживания населения должен строиться в соответствии с об'емами и темпами хозяйственного

строительства края таким образом, чтобы культурная пятилетка шла в ногу с пятилеткой хозяйственной.

Рамки вводной статьи не позволяют останавливаться на всех многообразных вопросах культурно - социального строительства. Достаточно указать на важнейшие опорные точки культурного фронта, предрешающие состояние всей социально-культурной работы в течение пятилетия.

С 1930-31 г. вводится всеобщее начальное обучение, которое к концу пятилетия охватит 150 тыс. детей в городе и 844 тыс. в селе. Ликвидация неграмотности с первых лет получает огромный размах, позволяющий охватить 1450 тыс. чел. взрослого населения в 1930-31 г. против 109 тыс. в 1927-28 г. Это позволит свести количество ликвидирующих неграмотность в 1932-33 г. до скромной цифры 105 тыс. чел., что составит ничтожный процент ко всему взрослому населению края.

В области здравоохранения, на ряду с мероприятиями санитарно-профилактического порядка, приобретающими массовый характер, усиленно будет развертываться лечебная сеть, которая сделает общедоступной (для основных масс трудящихся города и села) больничную помощь: количество больничных коек в городах будет увеличено на 91 проц., а в сельских местностях в 3 с лишним раза.

Закончим вопросом о материальной базе, обеспечивающей запроектированные темпы культурно-социального строительства. Даем справку: на дело народного образования будет израсходовано за 5 лет 1068,9 млн руб. и на здравоохранение 335,9 млн руб., а всего 1464,8 млн руб. Эта сумма, равняясь 66 проц. вложений в государственную промышленность и 88 проц. затрат в сельское хозяйство, показывает, что культурная пятилетка действительно является пятилеткой культурной революции и что в настоящем варианте плана нужды народного образования и здравоохранения нашли более полное отражение, чем в первоначальных наметках (проектировалось 479,6 млн руб.).

VI.

Подведем итоги. Материальная база пятилетнего плана характеризуется цифрой капитальных вложений в 6911,6 млн руб. Сюда не входят затраты, связанные с выполнением пятилетнего плана, но неимеющие характера капитальных работ. Если присоединить и их, получится 8.500 млн руб. В сумме только капитальных вложений сфера материального производства (промышленность, сельское и лесное хоз-во, охота и рыбное хоз-во) будет иметь 3972,9 млн руб. (57,5 проц.), сфера обращения и транспорт 1600,7 млн руб. (23,2 проц.) и соц.-культурное и бытовое обслуживание (нар. образование, здравоохранение, собес, соцстрах, коммунальное и жилищное хоз-во, связь) — 1241,6 млн руб., или 17,9 проц.*).

Более половины вложений в основные фонды края идет по линии отраслей, производящих материальные ценности. И это совершенно правильно. Край, развитие которого всегда задерживалось слабой капиталовооруженностью хозяйства, не может рассчитывать на быстрый хозяйственный под'ем без обновления основных фондов. Только намеченное соотношение затрат обеспечивает запроектированный мощный рост продукции, только усиленное капиталонакопление производственных отраслей пробудит дрем-

*) Сложение трех последних показателей дает 6815,2 млн руб., а не 6911,6 млн руб. Разница приходится на те научно-исследовательские работы, которые не распределены по соответствующим отраслям.

лющие производительные силы края и позволит вовлечь их в хозяйственный оборот.

Материальная база является одним из условий реализации плана. Критерием качественности его в наших условиях служит прежде всего социальное содержание плановых проектировок. На вопрос «кто кого», план должен давать четкий ответ, который не оставлял бы и тени сомнения о характере экономического развития края, как части Советского Союза, осуществляющего строительство социализма. То, что говорилось ранее, доказывает, с какой точки зрения край будет расти и развиваться через социалистическое переустройство города и села. Темпы промышленного развития и социально-технической реконструкции сельского хозяйства, быстрый рост новых участков в работе товаропроводящей и распределительной сети (общественное питание, хлебопечение и т. д.), другие серьезные бреши, которые пробьет пятилетка в бытовом укладе трудящихся (социальное воспитание и т. д.),—все это яркие показатели ломки старых общественных отношений и нарождения новых, которые в исторической перспективе обеспечат конечное торжество социализма.

На пути реализации пятилетнего плана находится одна задача первостепенной важности, определяющая успех плановых проектировок и даже размер капитальных вложений: качество работы обобществленного сектора. Во главу усилий, которых потребует пятилетний план, надо в первую очередь поставить достижение качественных показателей, будь то государственная промышленность (себестоимость, производительность труда), сельское хозяйство (урожайность, продуктивность скота), товарооборот (издержки обращения, цены) или социально-культурная сфера. Игнорировать эту сторону работы было бы непоправимой ошибкой и план совершенно ясно и твердо выдвигает качество работы всех звеньев производственного и обслуживающего аппарата, всей армии трудящихся во всех секторах и отраслях хозяйства на первое место.

Необходимо особенно подчеркнуть роль двух качественных показателей — производительности труда и снижения себестоимости. Высокое органическое строение капитала, который будет иметь промышленность в конце пятилетия, и реконструкция сельского хозяйства позволяют запроектировать снижение себестоимости на 34,2 проц. и увеличение выработки индустриального рабочего с 289 руб. до 760 руб. или на 162,2 проц. при росте с.-х. товарной продукции на душу производящего сельского населения с 230,3 руб. до 795,8 руб. или на 245 проц. Темпы чрезвычайно высокие и тем не менее реальные, если учесть социальные сдвиги в сибирском хозяйстве и грандиозный размер капитальных вложений. Есть еще один фактор, возможный только в стране строящегося социализма,—социалистическое соревнование, как выражение инициативы и трудового энтузиазма пролетарских масс. Этот фактор непереложим на цифры, но влияние его огромно, о чем свидетельствует истекший и текущий хоз. годы.

Разрешая задачи производительности труда и себестоимости, пятилетний план одновременно делает ударение на вопросах материальной обеспеченности трудящихся. Номинальная заработная плата рабочего возрастет на 54,6 проц., а реальная, вследствие удешевления жизни, даже на 74 проц. Таких темпов под'ема благосостояния населения не давало ни одно капиталистическое государство в самые цветущие периоды своего хозяйственного преуспевания. Более того, современная капиталистическая рационализация ведет к неслыханной безработице, к обнищанию широчайших масс города и к разорению мелкого земледельца. И сейчас, когда капиталистический мир раздирается внутренними противоречиями, когда экономический

90620

кризис поколебал хозяйственные основы классической страны капитализма—Северной Америки,—а в колониях высоко вздымается революционная война, пятилетний план Союза и наш сибирский план наглядно демонстрируют преимущества советской системы, которая не знает эксплоатации трудящихся и во главу народно-хозяйственных мероприятий ставит заботу о жизненном уровне рабочего, крестьянина и служащего.

VII

С каждым годом пролетарской диктатуры страна переходит на высшую ступень технического и социального прогресса. Знамя, на котором написаны слова: «превратим Россию нэповскую в Россию социалистическую»—есть знамя миллионов рабочих на фабриках и заводах, десятков миллионов бедняков и середняков на полях необ'ятой страны,—знамя многомиллионной армии трудящихся, во главе которой стоит коммунистическая партия. В этом тесном, неразрывном единении авангарда с широкой массой рабочих и крестьян лежит залог наших побед на фронте борьбы за социализм.

С другой стороны, партия никогда не смогла бы так твердо и уверенно вести рабочий класс и широкие слои трудящегося крестьянства от победы к победе, если бы она в своих рядах не установила железной ленинской дисциплины и не закалила партийные кадры в жестоких боях со всеми разновидностями оппортунизма—«правым», представляющим на данном этапе революции главную опасность, и «левым», скрывающим под псевдореволюционными фразами ту же самую, по сути дела, оппортунистическую сущность.

Широкая волна трудового энтузиазма на фабриках и заводах, введение непрерывной недели, социалистическое соревнование, перерастающее все больше и больше в новые формы коммунистического труда,—все это дало стране непредусмотренные никакими планами новые фабрики и заводы, новые отряды пролетариата, десятки и сотни миллионов новой продукции, являясь одновременно выражением самого глубокого доверия политике партии и исключительной преданности идеям ленинизма со стороны широких масс рабочего класса, этого творца всех ценностей, строителя нового бесклассового, коммунистического общества.

Было бы совершенно несовместимым с ленинизмом «комчванством» изображать путь строительства социализма усыпанным розами. На этом пути рабочему классу приходится идти на самоограничение нести жертвы сегодня, чтобы завоевать светлое завтра. Но как приукрашивание действительности и комчванство чужды ленинизму, точно так же противны духу последнего оппортунистическое делячество, кон'юнктурный пессимизм, неуменье поднимать на принципиальную высоту вопросы сегодняшнего дня.

Рабочий класс в настоящий момент находится в полосе великой социалистической стройки. Руководство этой стройкой находится в руках партии Ленина. И это—важнейший залог нашей победы, победы социализма над капитализмом.

ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК СИБИРСКОГО КРАЯ

I. Устройство поверхности

Огромная площадь Сибирского края занимает 4.220.829 кв. км, находясь в пределах от 49° до 77°34″ с. ш. и от 40° до 88° м. д. Северной границей края является прибрежная полоса Полярного моря от Гыдаямского залива до Хатангского, а южной—цепи хребтов Алтае-Саянской горной системы, представляющие государственную границу с Тувинской республикой, Монголией и Китаем. На востоке край смыкается с Якутской АССР, по границе, проходящей, примерно, по водораздельной линии бассейнов рр. Енисея и Лены (без участка верхнего течения последней) и с Бурято-Монгольской АССР. На западе край ограничивают Уральская область и Казакская АССР.

В указанных пределах лежит площадь чрезвычайно разнообразная в географическом отношении, содержащая почти все основные формы рельефа, а в связи с этим сложная по климату, почве, фауне и флоре.

Западная часть края, начиная от р. Енисея и захватывая долину р. Оби, представляет собой обширную, слабо покатую к морю низменность, а восточная — плоскую возвышенность, заметно приподнятую над опущенной равниной запада.

На юге оба эти крыла, восходя ступенями предгорий, замыкаются высокой цепью пограничных хребтов, образующих длинную и узкую горную страну.

Выделившиеся таким образом три геоморфологические единицы обособляются и геологически. Наиболее древней, а вместе с тем и наиболее сложной по составу своему и строению частью является Алтае-Саянская горная страна, южная оконченность края.

I. Алтае-Саянская горная страна. В составе пород ее отмечаются очень древние архейские и палеозойские формации, зачастую прорванные интрузивными телами, вызвавшими образование ряда полезных ископаемых. Рельеф древних складчатостей к нашему времени уничтожен процессами размывов, сгладившими горные страны былых геологических эпох в высокое нагорье. Теперешняя же расчлененность его, а следовательно, и характерный горный облик, вызваны позднейшими медленными поднятиями, неравномерно повышавшими участки земной коры, входившей в состав Алтае-Саянской системы. При неравномерности поднятия некоторые клинья коры не участвовали в общем движении, может быть, даже опускались и среди горных цепей образовывали впадины в ряде нынешних Кузнецкой и Минусинской котловин.

В состав Алтае-Саянской страны входят, начиная с запада, три горные системы: Алтая, Западного Саяна и Восточного, примыкая одна к другой стыками или узлами и в общем представляя собой непрерывный пограничный барьер.

А л т а й. Алтайская горная страна, составляющая крайний западный участок системы, начинается восточнее города Семипалатинска. В этом районе плоско-холмистый рельеф Киргизской степи начинает приобретать все более неспокойный характер и, повышаясь, образует Калбинский хребет, лежащий по левому берегу Иртыша. Перебросившись на правый берег этой реки, хребет принимает название Нарымского, в восточном своем продолжении образующего массивы Южного Алтая. Своего рода узлом массива является высокая группа Табын-Богдо-Ола, покрытая мощными ледниками. От нее на юго-восток уходит в Монголию хребет Монгольского Алтая, а на

восток тянутся цепи Сайлюгема, примыкающие на севере к Западному Саяну.

От Южного Алтая расходятся в северо-западном направлении многочисленные, веерообразно расположенные цепи Центрального Алтая, максимально повышаясь в Чуйских и Катунских альпах. Западные оконечности этих цепей снижаются в направлении к Змеиногорску.

Северной границей Алтая следует считать равнины левого берега Оби на участке между устьем р. Чарыша и нижними течениями рр. Катуни и Бии.

Многие из хребтов Алтая обладают значительной высотой, выходя за пределы линии снега. В южных цепях его наибольшие высоты отмечаются для группы Табын-Богдо-Ола, где вершина Кийтына поднимается до 4400-4450 м.

Здесь встречаются и наиболее крупные ледники: ледник Потанина до 16 км длиной, Пржевальского — 12 км и Козлова — 8 км.

Хребты Центрального Алтая, тянущиеся в широтном направлении, отличаются резко альпийскими формами рельефа. Наиболее высокими здесь считаются Катунские белки, расходящиеся к востоку Чуйскими альпами и к западу — Холзунским хребтом. Высочайшей точкой не только Катунских белков, но и всей Алтае-Саянской системы является двуглавая вершина горы Белухи, достигающая 4520 м абсолютной высоты.

Нынешнее оледенение Алтая захватывает поверхность около 650 кв. км, занятую толщами льда 530 известных ледников. В прошлую геологическую эпоху это оледенение достигало гораздо более крупных размеров, и нося покровный характер, предохраняло от расчленения почти равнинные пространства прошлого Алтая. Последовавшее в сравнительно недавнее время быстрое поднятие Алтайской страны обусловило нынешний рельеф ее. Поэтому, на ряду с резко выраженными горными цепями, на Алтае встречаются обширные плоскогорья, занятые нагорным лугом, и на ряду с реками, имеющими все черты типичных горных потоков, наблюдаются, например, в Чуйской степи и такие реки, которые по режиму своему могут быть отнесены к равнинным.

В отношении геологического состава следует отметить преобладание гнейсов и древних кристаллических сланцев для восточной части Алтая. В центральных его областях развиты метаморфические сланцы, песчаники, конгломераты и рифовые известняки, относящиеся к силлуру. В западной части Алтая развиты девонские и карбоновые отложения, в Чуйской степи и по р. Бухтарме — третичные.

Обилие снежного покрова в высоких хребтах создает питание мощной речной сети, прорезающей Алтай. Здесь берет начало одна из главнейших рек Сибкрая — Обь, сливаясь из Бии и Катуни. Юго-западные склоны страны являются бассейном притоков Иртыша, а к востоку от Телецкого озера берет начало крупный приток Енисея — р. Абакан. Кузнецкий Алатау, являющийся ответвлением Алтая, питает р. р. Томь и Чулым.

На Алтае много озер ледникового происхождения, а два наиболее крупные его водоема — Марка-Куль и Телецкое озеро, вероятно, тектонического.

Полезные ископаемые Алтая представлены, главным образом полиметаллическими рудами, развитыми в западной и юго-западной его части. Месторождения их, лежащие, главным образом, за пределами Сибкрая, содержат цинк, свинец, серебро, медь и золото, группируясь в рудные площади Риддера, Зыряновского месторождения и др. Россыпное золото на Алтае встречается и разрабатывается в бассейнах Бии и Катуни и в районе Телецкого озера (в пределах Сибкрая). Главными нерудными ископаемыми являются разнообразные яшмы, порфиры, кварциты и мраморы, дающие красивый и ценный поделочный материал.

Выступающий на северо — северо-западе отросток Алтая, Кузнецкий Алатау и восточнее продолжение хребта Сайлюгем смыкают Алтайскую горную страну с системой Зап. Саяна.

Между Кузнецким Алатау и выдвигающимся на северо-запад Саяном, доходящим предгорьями своими до г. Красноярска, залегла Минусинская котловина. Впадина подобного же происхождения наблюдается и западнее, вне системы самого Саяна — Кузнецкая котловина. Она врезана между Кузнецким Алатау, ориентированным на северо — северо-запад к жел. дороге и обрывком того же нагорья, Салаирским Кряжем, направленным на северо-запад между реками Томью и Обью.

Западный Саян. Обращаясь к Западному Саяну, следует отметить большую сложность и разнообразие составляющих его горных пород. Древняя кембрийская толща метаморфизированных сланцев в нем часто прорывается вторжениями глубинных пород. Так как уже в девонское время на участках как Западного Саяна, так и Кузнецкго Алатау появляется море, сохраняющееся местами до среднего карбона и продолжающееся в пермо-карбоновую эпоху остаточными озерными образованиями, то, на ряду с нижним палеозоем, в Западном Саяне мы встречаем и девонские формации, и каменноугольные. В отличие от северо-западно—юго-восточного направления Восточных Саян, система Западного Саяна ориентирована на северо-восток и востоко—северо-восток.

Начинаясь на западе перевалом Шапшал, Западный Саян идет на восток до урочища Кемчик - Бом, до места прорыва через него р. Енисея. На этом участке главный хребет распространяется к северу до пределов Минусинской котловины рядом хребтов, имеющих водораздельное значение в бассейне р. Абакана и др., выше Абакана лежащих левых притоков Енисея.

Эти хребты образуют полосу шириной до 200 км, весьма пересеченную и прорезанную крутыми и узкими долинами рек. Как по северной своей окончености так, особенно, и к югу, в системе хребтов выделяются высотой своей отдельные точки гольцов или таскылов, приподнятых и сложенных кислыми изверженными породами типа гранодиоритов. Особенного развития эти изверженные образования достигают в вершинах р. р. Аны и Абакана, образуя и здесь и далее к востоку гольцовую область.

Южнее, уже в пределах Тувы, рельеф принимает своеобразный характер высокогорной почти равнины со следами обширного покровного оледенения. К северу, на нашей границе, крутизна склонов резко увеличивается, они принимают явно альпийский характер, с иззубренными остроконечными пиками, с обрывами древних кар, с «морями» распавшихся в огромные россыпи скал. Здесь прекрасно сохранились следы недавнего присутствия ледников в виде «бараньих лбов», озер, подпруженных моренами, «курчавых скал» и т. д.

Гольцевая область неправильными языками вторгается в более северную, уже облесенную, зону, постепенно вступающую в пределы Минусинской котловины сниженными предгорьями.

Западный Саян еще в недавнее гелогическое время подвергался поднятиям, на что, между прочим, указывают и врезающиеся в прежние свои русла его нынешние реки.

К востоку от Енисея Западный Саян тянется по берегу р. Ус, отделяя ее от р. Бей-Кем. В этом отрезке хребет имеет название Куртушибинского. По правому берегу р. Ус тянется связанный с Куртушибинским хр. Усинский или Мирской.

В дальнейшем протяжении своем на восток Западный Саян в районе вершин р. р. Уды и Кизыра, в области Канского белогорья, приращивается к телу Восточного Саяна.

Высота Западного Саяна в пределах от западных его границ до р. Енисея доходит в отдельных точках до 2900 м, с высотами речных долин от 600 до 800 м для северной оконечности системы и почти до 2000 м, отмечаемых для южных гольцевых областей, лежащих уже в пределах Тувы. На водоразделе бассейнов р.р. Уса и Бей-Кема отмечаются высоты до 2300-2800 м.

Несмотря на относительно большую возвышенность Саянского нагорья, современных ледников на нем не наблюдается.

Значительная пересеченность местности делает ее трудно доступной и на участке вершины Малого и Большого Абакана почти совершенно неизученной.

Орошение системы может считаться обильным. Реки ее, главным образом, относятся к бассейну р. Енисея.

Западный Саян входит в состав Хакасского, Минусинского и Канского округов.

Полезные ископаемые Западного Саяна и прилегающего к нему Кузнецкого Алатау представляются чрезвычайно важными.

Разнообразие формаций нашло отражение и в разнообразии самих ископаемых как рудного, так и нерудного типа.

Наиболее экономически значущими являются огромные запасы каменного угля. Главные месторождения его приурочены к площади Кузнецкой котловины и отчасти Минусинской. Количество углей Кузбасса и их прекрасные качества, как энергетических, коксовых и химически-ценных (сапропелевых) углей делают этот район мощным промышленным центром всесоюзного значения.

Юго-западная периферия котловины содержит железные руды в Тельбесском районе Кузнецкого Алатау, в 90 км к югу от г. Кузнецка. Эти руды в настоящее время кладут в основу создающейся крупной сибирской металлургии. Соседний Салаирский кряж также обладает, правда, незначительными запасами бурых и красных железняков.

Не меньшее количество железных руд, чем на Тельбесе, содержит и Минусинская котловина, образуя Абаканские, Ирбинские, Ирджинские, Камыштинские и Баженовские месторождения.

На ее территории находятся медные руды, в недавнее еще время подвергавшиеся разработке и разведываемые и теперь. Там же встречается асбест, гипс и барит, а также и соль, связанная с девонскими отложениями котловины.

Западный Саян издавна известен своими россыпями золота, добывавшегося в Южно-Абаканской системе, в Кызасских приисках. Гораздо большее значение имеют месторождения как россыпного, так особенно и рудного золота, встречаемые в Кузнецком Алатау. Золотоносным является и Салаирский Кряж, где к тому же имеется месторождение полиметаллических руд, выраженное серебро-свинцово-цинковой формацией.

Восточный Саян. Восточный Саян, тянущийся от 92° до 102°30″ восточной долготы, начинается на западе, в верховьях р. Большой Кемчик. Перейдя на правый берег Енисея, Восточный Саян расширяется так называемыми белогорьями, представляющими особо повышенные горные районы, по хребтам которых, обычно на северных склонах, надолго задерживается зимний снег.

В большинстве белогорья представляют водосборный бассейн той или иной реки и часто носят ее название.

Так, Восточный Саян в пределах верховья р. Маны носит название Манского белогорья, на востоке переходящего в Канское. В вершинах р. р. Уды, Гутара и Кизыра начинается главная цепь его хребта, при чем от этого же узлового пункта отходит и хребет Западного Саяна, резко беря

направление на юго-запад. Главная цепь с общим юго-восточным направлением проходит мимо озера Косогола. В дальнейшем протяжении своем на восток она достигает ущелья Дзон-Мурин, за которым уже начинается система Хамар-Дабана. В вершинах р. р. Оки, Иркута и Китоя к главному хребту примыкает нагорье, ответвляющееся к востоку цепями Китойских и Тункинских альп от 2500 до 2900 м высотою. Наконец, одна из ветвей хребтов уходит в направлении к юго-западной оконечности Байкала.

В сложении Восточного Саяна принимают участие древние докембрийские сланцы, с иногда внедряющимися в них изверженными глубинными породами. Наблюдаются и излившиеся базальтовые лавы различного возраста на ряду с остатками небольших потухших вулканов.

Высоты Восточного Саяна, начинаясь (в Манском белогорьи) с отдельных точек в 1500-1800 м, в направлении к востоку увеличиваются для высокогорных плато в вершинах Иркута до 2000-2700 м, достигая в отдельных пиках 3450 м (вершина Мунку-Сардык против озера Косогола).

При высоте снеговой линии в 2900 м для северных склонов отдельные вершины хребта образуют и небольшие ледники, являющиеся как бы остатками недавнего гораздо более широкого оледенения, спускавшегося, примерно, на 1000 м ниже.

Это обленедение в значительной степени обусловило и современный рельеф системы, в одних случаях образовав полого-округленные и сглаженные формы, в других разрушив склоны кратеро-подобными карами и, совместно с действием текучих вод и усиленного выветривания, образовавши резкие альпийские формы обрывистых пиков и зубчатых, остроугольных хребтов.

Гольцевая безлесная полоса, являющаяся бассейном верховьев рек системы, нередко имеет широкие заболоченные долины—характерные признаки развивавшихся здесь моренных образований. Значительная высота и протяженность системы делают ее достаточным конденсатором осадков, в свою очередь, определяющих роль этих гор в качестве водосборных бассейнов. Отсюда—обилие рек, в общем составляющих значительную часть бассейна Енисея. В Восточном Саяне известны и озера, из которых наибольшим считается озеро Косогол.

Восточнее система Саян уже переходит в обособляемую геологически Лено-Байкальскую горную область, лишь частично лежащую в пределах Сибкрая.

В ней следует отметить Приморские и Онотские горы, являющиеся как бы продолжением Китойских альп. Эти хребты окружают северо-западную часть Байкала, достигая (Приморский хребет) 1829 м высоты. Лежащие севернее их Витимское и Патомское нагорья имеют уж характер высоких плато.

Эта область составлена очень древними, метаморфическими и изверженными породами. В Витимском нагорьи встречаются потухшие вулканы, которые, вместе с развитым базальтовым покровом, являются следами крупных вулканических явлений, происходивших на соседней Средне-Сибирской платформе.

Полезные ископаемые самого Восточного Саяна за недостаточной его исследованностью могут быть характеризованы лишь отчасти.

Из них отметим золотые россыпи, известные по речкам: Тубе, Мане, Кану, Бирюсе, Оке и Китою, рудное золото в районе Ольховского рудника, графит—в Китойских альпах (Боготольский голец), медные руды в вершинах р. Оки и нефрит по р. Оноту. В районе Тунки известны минеральные источники.

В Лено-Байкальской области находятся богатейший золотоносный Бодайбинский район, слюда—по Байкалу и верховьи р. Маны, в Витимском нагорьи.

Восточный Саян захватывает одруга: Минусинский, Красноярский, Канский и часть Иркутского, а Лено-Байкальский район—часть Иркутского округа и Киренский.

II. Западно-Сибирская низменность. Обширные пространства Западно-Сибирской низменности географически резко выделяются от остальных складывающих поверхность Сибкрая геоморфологических единиц.

По площади своей низменность немного меньше Рурской равнины, лежащей за Уральским хребтом. Считается, что длина низменности с юга на север более 2500 км при наибольшей ширине в 1300 км и при сужении на севере до 400 км.

С запада и востока она имеет определенно выраженные границы: восточные склоны Уральского хребта на западе и линию реки Енисея—на востоке.

На юго-западе замечается повышение рельефа и переход его к столовым возвышенностям Тургайской страны. Непосредственно на юге низменность смыкается с холмами Киргизской степи. На юго-востоке, дотягиваясь до Семипалатинска, она подходит к Алтаю, а на востоке отжимается в северном направлении отрогами Салаира и Кузнецкого Алатау.

Несколько суживаясь к северу, она оканчивается здесь побережьем Карского моря.

Поверхность низменности представляется несколько приподнятой к западным и юго-западным и южным границам, и слабо пониженной в центральной части, в степной полосе. Открытая к северу, она незаметно снижается к Полярному морю. Особенности рельефа в сочетании с почвами и растительностью позволяют делить равнину на три широтные зоны: южную, или степную, среднюю—урманную, занятую высокоствольными хвойными лесами, и северную—тундровую.

Южная зона в пределах Сибкрая представлена пространствами Барабинской и Кулундинской степей и отличается исключительной ровностью и малой расчлененностью. В то же время здесь останавливают внимание слабые грядообразные возвышенности, метра на 2-4 возвышающиеся над равниной и согласно вытянутые в северо-восточном направлении. Гривы эти тянутся на многие километры и оказывают некоторое влияние на устройство речной сети.

Чрезвычайное обилие вод как грунтовых, так и поверхностных, создает многочисленные группы озер то в виде углублений, заполняемых водой при снеготаянии, то в виде крупных постоянных водоемов, в роде Убинского озера или Чанов, которое имеет площадь около 2900 кв. км.

С продвижением к северу степная зона, несколько понижаясь, принимает характер переходной области, отличающейся от степной большим обилием озер и, главное, заболачиванием пространства. Эта местность, характерно выраженная в районе г. Каинска, в северной части Барабы определенно переходит в урманную зону, образуя огромные Васьюганские болота, заполняющие водораздел между средним течением р. р. Оби и Иртыша и вливаясь в пределы Нарымского края.

Рельеф этой зоны, в общем повторяя черты степной, отличается большею расчлененностью и углубленностью. Это, повидимому, нужно ставить в связь не с орографическими особенностями зоны, развившейся из одного общего плато со степной, а с совокупностью отличительных климатических факторов.

Громадные площади от Васьюганья на восток и северо-восток до Енисея и на север до пределов тундры имеют ландшафт, сходный с ландшаф-

тами Нарымского края. Такие же пространства, заросшие лесом, чередующиеся с разрывами моховых болот и топей, плешины тундр, крытые мелкой порослью, и обильные, медленно текущие реки.

Интересно, что вершины наиболее крупных притоков Оби, р. р. Кети, Тыма и Ваха, приближены к Енисею. Это говорит о некотором под'еме местности в этом районе и некоторой наклонности равнины урманной зоны к западу и юго-западу.

Примерно, за 62° северной широты, в Сургутском крае, начинается тундра, тянущаяся вдоль Тазовской и Обской губ. Плоские заболоченные пространства зона тундры имеет лишь в низинах, сопровождающих течение крупных рек. В центральных же своих районах, например, между Тазовской губой и Обской, она представляет увалисто-холмистую страну, рельеф которой, в значительной мере, создан моренными отложениями ледников, двигавшихся в недавнее геологическое время как с восточных склонов Урала, так, возможно, и с возвышенностей Таймырского полуострова.

Равнина в большей своей части покрыта мощным слоем позднейших наносов, относящихся к постплиоцену. К морским и континентальным осадкам этого времени прибавляются и ледниковые отложения, в периоды сильных оледенений подпруживавшие реку Обь.

В результате такой подпруды образовывались мощные озера, оставившие к нашему времени типичные озерные отложения. В южных частях низменности, где господствовал сухой эоловый режим, наблюдаются дюнные пески и лессы, достигающие значительной мощности. Размытые отложения постплиоцена в южных пределах низменности открывают и более древние, третичные образования.

Наконец, на северо-востоке, между р. р. Тазом и Енисеем, кое-где выходят древние формации, относящиеся к соседней Средне-Сибирской платформе.

Главнейшими реками низменности являются Обь и Иртыш с их многочисленными притоками.

Полезные ископаемые Западно-Сибирской низменности изучены очень слабо, что, между прочим, об'ясняется и толстым слоем позднейших отложений, скрывающих ее фундамент. В пределах Кулундинской степи большое практическое значение имеют соляные озера, содовые и содержащие глауберовую соль.

Из наиболее крупных озер с самосадочной солью надо отметить Бурлинское, Кулундинское и Кучукское. Так называемые Петуховские озера содержат соду.

К западу от Красноярска, почти до самого Томска, тянутся вдоль южных границ низменности буро-угольные отложения. В связи с широким распространением торфяниковых болот пространства низменности должны содержать громадные количества торфа.

III. Средне-Сибирская платформа. Большую часть площади Сибкрая занимает страна, представляющая собой в общем обширное плоскогорье. От соседней Западно-Сибирской низменности она отделяется р. Енисеем, протекающим по трещине разлома земной коры. Южной границей ее является Восточный Саян, на юго-востоке—группа хребтов и нагорий Лено-Байкальской системы, а на востоке площадь платформы уходит в пределы Якутской республики по направлению к р. Лене.

С севера платформу ограничивает Полярное море, или, как полагают некоторые исследователи, северо-восточный залив Западно-Сибирской низменности, отделенный от моря хребтом Бырранга, по новейшим сведениям представляющим собою плато. Не следует полагать, что громадная площадь платформы повсюду имеет сходный геологический состав и одина-

ковый рельеф. В этом отношении особенно выделяются ее окраинные области с усложненной геологической историей.

В главнейшем платформа сложена спокойно залегающими известняками, песчаниками и мергелями, относящимися к морским отложениям кембросиллурийского времени. Море, покрывшее в конце палеозоя платформу, образовало на древнем фундаменте ее пермо-карбоновые отложения, составившие толщу Тунгусского угленосного бассейна. Последовавшие в конце Пермской эпохи грандиозные вулканические явления залили около половины площади Тунгусского бассейна потоками лав, называемых сибирскими траппами. Эти же причины подвинули к поверхности платформы и глубинные изверженные тела.

В недавнее время платформа, повидимому, претерпела поднятие. При этом понизившийся базис эрозии ее рек вызвал глубокое врезание их в тело страны, обусловил образование каньонообразных ущелий и, в связи с общей денудацией страны, повлек расчленение ее на плоско-холмистые возвышенности.

Столовые горы—эта характерная в здешнем рельефе форма, отмечаемая как для отдельных гор, так и для целых водораздельных плато. Общая высота плоскогорья колеблется между 450 и 750 м, изредка достигая в вершинах 1000 м.

Продолжения Онотского хребта—Березовый, а также Илимский, составляют водораздел между Леною и Ангарою, а Тунгусские горы делят бассейны рек Н. Тунгуски и Вилюя и Лены.

Пространства платформы в позднейшее время претерпевали действие оледнения, направлявшегося и с севера, с Таймырского полуострова, и с юга, от Енисейского Кряжа. Это оледенение оставило следы в виде валунно-рыхлых толщ, складывающих, в частности, берега Енисея.

Платформа прорезана сетью могучих рек, в пределах Сибирского края, главным образом, принадлежащих к бассейну средних и нижних плесов Енисея. Среди них надо отметить Ангару или Верхнюю Тунгуску, Подкаменную и Нижнюю Тунгуску, Курейку и Хантайку. На плато встречаются озера и обширные заболоченные пространства.

Как сказано было выше, окраинные зоны плоскогорья значительно отличаются от его основного тела. Так, к югу от Подкаменной Тунгуски, между этой рекой и Ангарою, тянется Енисейский Кряж, причисляемый к системе платформы постольку, поскольку он прикрывается нижне-палеозойскими отложениями последней.

Основное ядро его сложено древнейшими кембрийскими породами, которые размывами и бывшим оледенением отчасти освобождены от налегающих на них отложений платформы.

Вершины хребта имеют округленный характер и заболоченные водоразделы, что также следует приписать ледниковому воздействию. В среднем высоты хребта не превосходят 850-900 м, лишь в виде исключения подымаясь до 1097 м на г. Полкан Енашимский.

На северо-востоке хребет, переходя в отлогость, сливается с платформой, на юге же отделяется от Восточного Саяна низиной, вдоль которой проходит линия железной дороги. Северная часть хребта, между Ангарой и Осиновским порогом Енисея, представляет богатый золотоносный район, разделяемый рекою Питом на Северную и Южную Енисейские тайги. Наконец, самую южную окраину платформы составляет узкая, вытянутая в северо-западном направлении полоса Канско-Иркутского угленосного бассейна. Относимая к мезозою, она представляет собою равнину лесостепи, по которой идет железная дорога.

Территория платформы составляет части Иркутского, Канского и Красноярского округов и огромный Туруханский край.

Полезные ископаемые Средне-Сибирской платформы в ее южных границах представлены значительными каменноугольными отложениями, принадлежащими к Иркутскому угленосному бассейну. Неправильной полосой бассейн тянется от Байкала до г. Нижнеудинска, имея главный углепромышленный район возле ст. Черемхово. К западу от Н.-Удинска до Красноярска идет Канский буро-угольный бассейн. В пределах Иркутского округа, в Хахарейском и Олонском районах, находятся богхеды. В кембро-силлурийских отложениях платформы имеется каменная соль (в Усольском заводе, Иркутского округа, и по притокам р. Вилюя). Известны соляные источники и в Канском округе.

Енисейский Кряж содержит месторождения слюды в Северо-Канском районе и богатые золотоносные площади Енисейской тайги, дающие как россыпное, так и рудное золото. По р. Ангаре встречается железо в районе б. Николаевского завода. Наконец, в пределах Туруханского края раскинуты громадные площади Тунгусского угленосного бассейна с известными месторождениями угля в Норильских горах, по Курейке и т. д. Траповые породы района, воздействуя на каменный уголь, вызвали ряд месторождений графита, главнейшие из которых отмечаются по рекам Курейке, Фатьянихе и Бахте. В связи с изверженными образованиями находятся и полиметаллические месторождения, содержащие медь, платину, никель, золото и серебро.

II. Речная сеть

Поверхность Сибкрая прорезается системами двух величайших рек Сибири: Оби и Енисея.

Характерные особенности каждой реки создаются климатическими условиями (осадками, температурами) и рельефом поверхности.

Рельеф этот для Сибкрая в общем понижающийся с юга на север, на ряду с другими причинами, обусловил меридиональное направление главных речных артерий и последовательную смену режима их на различных участках течения. Системы как Оби, так и Енисея, беря начало в хребтах Алтае-Саянской горной страны, в пределах ее имеют крутое падение, быстрое, иногда даже бурное течение, загроможднность русла шиверами и порогами. Как реки еще молодые, не выработавшие своего нормального русла, они резко меняются по своему характеру, выбегая из сжимающих их водную массу горных хребтов. На равнине они расширяются, скорости течения их становятся все более умеренными, дно делается ровнее, отличаясь небольшим уклоном. Наконец, в области северных своих тальвегов реки превращаются в весьма спокойно текущую в Полярное море огромную массу воды со все более и более потухающими скоростями движения.

Причины климатические сказываются как на самом возникновении рек, так и на движении их водного режима.

Горные системы юга Сибкрая являются огромными водосборными пространствами. Охлаждающее влияние их хребтов осаждает влагу, приносимую ветрами, и удерживает ее в виде снежных толщ и ледников. Периоды таяния этих осадков и периоды большого выпадания дождей тотчас же отражаются и на количестве вод, питающих реки. В этом отношении отсутствие у Оби и Енисея водоемов—озер, которые регулировали бы устойчивость их уровней, делает зависимость режима их вод от указанных выше климатических условий особенно заметной. Проявляется это в развитии весенних паводков, связанных с таянием снега, в летних прибылях воды, зависящих от запаздывающего снеготаяния в высоких хребтах, начинающего-

ся в общем в конце июня. На ряду с этим, вторая половина навигации отмечается острым мелководьем.

Величина весенних разливов настолько значительна, что в нижних течениях реки превращаются в обширные водные пространства, не только скрывающие отмели и острова, но и захватывающие на многие километры террасы своих пойм.

Периоды навигаций в среднем составляют 170-180 дней.

Время замерзания рек, равно как и освобождения их от льда, значительно зависит от климатических условий пересекаемых ими широт. Правда, некоторой поправкой здесь может служить и то обстоятельство, что в течение своем с юга на север главные реки передвигают массы сравнительно нагретой воды, что, вероятно, отражается и на более раннем вскрытии рек и на более позднем их замерзании.

В общем же периоды вскрытия в верхних участках приходятся на время со второй половины апреля до первой половины мая. По мере же отхода на север эти сроки переносятся на конец мая и даже начало июня. Ледоставы в верхних и средних плесах происходят в начале ноября, а в нижних соответственно раньше, начинаясь с первых чисел октября.

Указанные свойства рек Сибкрая определяют сплавность их и судоходность. Для судов участки верхних течений, вследствие порожистости и мелководья, почти недоступны. Колебания же воды в средних плесах делают проходимость их в разные периоды навигации неодинаковой. Вполне устойчивым режимом отличаются лишь нижние течения, допускающие на известных расстояниях даже заходы глубокосидящих морских судов.

В качестве связи реки Сибкрая имеют как внутреннее, так и внешнее значение.

Являясь единственными путями сообщения для огромных пространств Нарымского и Туруханского краев, они на юге, в культурной полосе Сибкрая, приобретают значение под'ездных путей к жел. дорогам. Они смыкают с ней хлебородные и лесные пространства края, а западными и восточными разветвлениями достигают рудных и каменноугольных месторождений.

В части связи внешней следует указать на проникновение вершин Иртыша, Енисея и Селенги в территорию Китая, Монголии и Тувинской республики. Особенно же важна возможность использования впадения рек в Полярное море для связи с западно-европейскими странами, каковая год от году все более развивается операциями Северного морского пути.

Большую роль в промышленном развитии края сыграют его реки в качестве энергетического ресурса—белого угля.

К недостаткам речных систем края следует отнести как их разобщенность в широтном направлении друг от друга, так и то, что наиболее ценные, по навигационным своим качествам, их участки приходятся на необжитые и слабо развитые промышленно пространства Севера.

Общая длина водных путей Обского, Енисейского и Байкальского бассейнов определяется в 77 тыс. км, из которых судоходными считаются 30563 км, а сплавными 29687 км.

Бассейн Иртыша лишь средней частью своей входит в пределы края, имея общую площадь в 1.550.000 кв. км. Он захватывает хлебородную степную полосу. Иртыш, являющийся главным притоком Оби, берет начало в Монгольском Алтае, и имеет длину около 4500 км. Главные его притоки слева—Ишим, Тобол и Конда, а справа—Бухтарма, Ульба, Уба, Омь, Тара.

Обский бассейн (без Иртыша) охватывает пространство от южных склонов Алтая до Полярного моря. Сама река Обь, начинаясь от слияния рек Бии и Катуни, до впадения в Обскую губу проходит 3635 км. На всем

этом протяжении она судоходна. Территории бассейна ее в нижней своей части относятся к Уральской области, а в верхней—к Сибкраю. Главные притоки Оби справа: Томь, Чулым, Кеть и слева—Иртыш, Васьюган и Сосьва.

Еще большую площадь охватывает Енисейский бассейн, занимая пространство между 50-70° с. ш. и расстилаясь от пределов Тувы до берегов Полярного моря.

Центральная артерия бассейна, Енисей, образуется слиянием рек Бей-Кема и Ха-Кема и имеет общее протяжение в 3604 км. Как и Обь, он пересекает чрезвычайно разнообразные в хозяйственном отношении территории. Из главнейших его сплавных и судоходных притоков надо отметить: Ус, Абакан, Ману, Тубу, Ангару, Подкаменную Тунгуску, Нижнюю Тунгуску и Курейку.

Через р. Ангару Енисейский бассейн связывается с Байкальским. Байкальское озеро площадью в 133 тыс. кв. км, отличается значительными глубинами, достигающими 1520 м и делающими его самым глубоким озером мира. Огромные массы воды его оказывают заметное влияние и на климат прилегающего района, приобщая его к морскому.

Воды Байкала совершенно пресны, отличаются низкими температурами и большой прозрачностью. Судоходство по всей площади озера может осуществляться совершенно свободно. Байкал относится к бурным озерам особенно в осенний период.

Котловина Байкала образовалась в результате сброса, углубившего ранее бывший мелководный бассейн. О неспокойствии земной коры в его районе свидетельствуют не редкие и в наше время землетрясения, а также горячие источники.

III. Климат

Главнейшими факторами, определяющими климатические условия Сибкрая, являются отдаленность пространств его от согревающего влияния Атлантического океана и открытость края для сухих и холодных ветров Полярного моря.

В результате климат края определяется как резко континентальный, с продолжительной морозной и ветренной зимой и коротким, но жарким летом. Суровость климатических условий особенно сказывается в средних годовых температурах.

Западная часть края, включая в нее Западно-Сибирскую низменность и прилегающий к ней с юга участок Алтае-Саянской страны, имеет положительные средние годовые температуры только в полосе лесостепи, в некоторых долинах Алтая и Минусинском округе (от 2° до 2½°). В остальных же пространствах годовая температура ниже нуля.

В восточной части края особенно холодным климатом отличаются северные площади Средне-Сибирской платформы. В их внутриматериковых долинах, при господствующем часто безветрии, застаивается весьма охлажденный воздух, вызывая и глубокое промерзание почвы. Там особенно чувствуется близость колоссальных ледяных пространств Полярного моря.

Массивы Восточного Саяна на юге также не способствуют смягчению климата. Лишь некоторое, узко-местное значение имеет Байкал, повышая температуру своего побережья.

Преобладающими ветрами в Западной части края являются западные и юго-западные. В восточной зимой дуют северо-восточные и северные.

Направлением ветров об'ясняется и количество осадков, большее на западе, как в виде снежного покрова, так и в виде выпадающих дождей.

Восточных же областей влажные ветра Атлантического океана достигают уже значительно осушенными.

Отличительной и благоприятной особенностью климата края является обилие в нем ясных и солнечных дней. Например, Иркутск по количеству средних годовых часов солнечного сияния благоприятнее, чем находящийся на одной с ним широте Саратов. По средней продолжительности суточного сияния солнца за год Сибирь превосходит даже Крым.

Не менее благоприятна она и в отношении туманов.

Таким образом, наибольшее количество осадков, выпадающих в западных, самых хлебородных лесостепных районах Сибкрая, обилие света и жаркое лето создают условия, в общем способствующие земледелию. Сравнительная сухость климата и недостаточная толщина зимних осадков заставляют земледельческое население предпочитать пшеницу и яровые хлеба. Вообще же границей возможности взращивания нынешних сортов пшеницы надо признать ту линию, которая определяет длительность теплого периода года (т.-е. периода, температура которого превышает+10°)—в 100 дней.

По ж.-д. магистрали этот теплый период равняется 130 дням на широте Тары—120, так же, как и на Алтае, на широте Иркутска—110 дням, а в городах восточнее Кузнецка он падает уже до 100 дней. В общем же граница распространения хлебных культур начинается на 63 параллели, идет севернее Нарыма и Енисейска и вдоль 59 параллели тянется между Киренском и Олекминском.

Не препятствует развитию земледелия и вечная мерзлота, т.-е. длительное пребывание горных пород и почв в замерзшем состоянии. Яровые хлеба, да и деревья пользуются прикривающим мерзлоту слоем талой почвы, в котором они и распространяют свои корни.

Явление вечной мерзлоты особенно широко распространено в восточных областях Сибири. Мерзлота встречается как сплошными обширными участками, так и отдельными островками среди талых пространств. Мощность мерзлого слоя весьма различна, колеблясь от 0.43 до 70 м.

Это явление вызывается низкой средней годовой температурой, большей или меньшей мощностью снегового покрова и зависит от состава почвы, расположения склонов к частям света, количества грунтовых вод и мохового покрова. Наличие последнего особенно способствует росту и удержанию мерзлоты, так как защищенная им почва получает очень мало солнечной теплоты, которая расходуется на испарение воды из очень гигроскопического, вообще говоря, мха.

IV. Почва

Различие климатических зон в Сибкрае приводит и к разнообразию почвенного его состава, так как почва образуется от изменений поверхности земной коры влагой, солнечным нагреванием и воздействием растительных и животных факторов.

Этот сложный комплекс причин зависит не только от географической широты местности, но и от ее абсолютных высот, чем создается зональность не только широтная, но и вертикальная. Кроме этого, составы почв связаны и со свойствами того первичного материала, из которого они получаются, т.-е. с горными породами, представленными в Сибкрае достаточно разнообразно.

Вертикальная зональность создает наибольшее различие почв в системе Алтае-Саянской горной страны и в прилегающих районах с сопочным рельефом.

Обычно в горах, ниже высоких областей, занятых снегом, или совершенно лишенных растительности щебенистых пустынь, появляются тундры с болотными почвами, ниже сменяющимися щебенисто-подзолистым и подзолистым покровом. Высокие водоразделы и речные долины здесь часто заболочены.

На Алтае, например, в Чуйской степи, наблюдается появление бурых и каштановых почв, тотчас же за скалистыми обнажениями. В Уймонской же степи в нижних частях междугорных впадин встречаются и каемки чернозема. Вершины каменистых сопок часто имеют подзолистые почвы.

В отношении широтной зольности территория Сибкрая делится на три основные почвенные полосы.

Самая северная—тундровая полоса. Она характерна развитием болотных почв, возникающих вследствие избытков влаги, удерживаемой вечною мерзлотою, моховыми покровами и низкими температурами. Полоса эта, начинаясь от 62° с. ш., расстилается на громадные площади до Полярного моря.

От 56° до 62° с. ш. пролегает самая обширная почвенная зона—подзолистая.

Занимая около 2 миллионов квадратных км, она преимущественно покрыта тайгой, смыкающейся с тундровой зоной полосой лесотундры. Являясь отчасти конденсатором атмосферной влаги, в главнейшем же лишь предохраняя грунтовые воды от испарения, леса этой зоны, на ряду с температурными условиями, обусловливают наибольшее количество влаги, получаемой почвами подзолистой зоны.

В зависимости от заболоченности или присутствия песка местами почвы варьируют, создавая иловатые суглинки вдоль речных долин или же боровые пески. В южных окраинах подзолистые и каштановые почвы образуют переходные к черноземy лесные суглинки и черноземо-видные суглинки.

От 56 до 57° с. ш. простирается черноземная полоса. Занятая лесостепью, она является ниболее важной для земледелия. Количество влаги, получаемое этой полосою, меньше влажности зоны подзола, с которой она смыкается так называемым деградированным или лесным черноземом.

Для Западной Сибири площади почвенных зон: 400 тыс. кв. км для тундры, 2 млн кв. км для подзолистой полосы и 365 тыс. кв. км для черноземной.

V. Растительность

В связи с изменением почвенно-климатических условий как по широте, так и по вертикали, принимает тот или иной облик и растительный покров. Отсюда и связь его с географически обособляемыми районами Сибкрая и выдвигаемое некоторыми исследователями деление растительности на провинции, соответствующие Алтае-Саянской горной стране, Западно-Сибирской низменности и Средне-Сибирской платформе.

Растительность горных областей образует горно-тундровую и горно-луговую зоны, переходящие в горную тайгу.

Мохово-лишайниковый и низкорослый травяной покров горной тундры сочетается с густыми зарослями стелящейся, круглолистной березки. Спускаясь, эта зона превращается в луговую, с господством невысокой и густой травы и появлением отдельных деревьев и целых групп их, представленных, главным образом, низкорослыми лиственницами и кедровым стланцем.

С дальнейшим понижением, травы начинают делаться более высокими, образуя пышно заросшие площади суб'альпийского луга. Следующую ступень представляют области горной тайги с преобладанием лиственницы, в верхних зонах образующей чистые насаждения.

Сосна почти не наблюдается в горах Ойротии и Кузнецкого округа, но зато ее много в хребтах восточных округов.

Кедр представлен наиболее значительно в горных тайгах Ойротии.

Переходя с возвышенностей в область равнины, горная тайга, естественно, сливается с равниной, характерной для пространства Западно-Сибирской низменности и Средне-Сибирской платформы, на которой она несколько изменяется в так называемую холмистую тайгу.

Для равнинной тайги, тянущейся от Урала до Енисея и к востоку постепенно переходящей в холмистую, характерны насаждения сосны, кедра, лиственницы, ели, березы и осины.

Лиственница, встречаясь в предгорьях Саян и Кузнецкого Алатау, возрастает количественно с продвижением на восток и преобладает в Туруханском крае. Сосна также увеличивает занятые ею площади в восточном направлении.

Кедр наиболее распространен в пределах Томского, Ачинского и Красноярского округов. Ель и пихта преобладают в западной части тайги, начинаясь на севере от слияния Иртыша и Оби.

Переходя в смешанные хвойно-лиственные леса, пихтово-еловые насаждения образуют мрачные и болотистые урманы Васьюганья.

Береза и осина уменьшаются в направлении к востоку и наиболее значительно представлены в округах: Томском, Кузнецком и Ачинском.

В пределах Иркутского и Киренского округов расстилается уже холмистая тайга, в которой сибирская лиственница сменяется даурской, образующей сухие бора, занимающие до 75 проц. всех насаждений.

Из кустарников полосы тайги надо указать на черемуху, калину, боярышник. Для урманов характерны брусника, голубика, клюква, облепиха, багульник. Моховые покровы пихтово-еловых насаждений в борах сменяются цветковыми растениями: ирисами, огоньками, вереском, грушанкою и т. д.

При удалении к северу зона тайги переходит в полосу лесо-тундры, а к югу в лесо-степь и степь.

Лесостепь идет полосой от Урала до Байкальского озера, занимая пространства по обеим сторонам железной дороги. Главные ее насаждения: береза и в пониженных местах осина, расположенные островками, «колками».

Здесь значительно развиты кустарники, а травяной покров представлен подзонами—1) дернисто-луговой, 2) разнотравно-луговой и 3) ковыльно-кипцевой.

В этом виде зона образует пространство Ишимской, Барабинской и Кулундинской лесостепи по принятому названию «степи».

Ее пояс также захватывает Новосибирский округ, частями Томский, Кузнецкий, Ачинский и Хакасский, середину Красноярского и Канского округов. Возобновившись после некоторого перерыва в Тулуновском округе, она дотягивается до Байкала.

На юге лесостепь сменяется безлесно-степными пространствами, образующими, между прочим, Абаканскую степь, лежащую на каштановой почве.

К северу от границы таежной зоны начинает чувствоваться влияние тундры.

Здесь заходящие дальше других пород лиственницы делаются низкорослыми, с сохнущими на ветренной стороне ветвями, со стелящимися сте-

блями. Насаждения их разрежаются, все чаще и чаще разрываясь пространствами моховых болот, пока и одиночные деревья не начнут теряться в холодных равнинах тундры.

Этот пояс встречается как в Западно-Сибирской низменности, так и в пределах Средне-Сибирской платформы. Извилистая граница его пересекает Обь южнее Обдорска и достигает Енисея южнее с. Дудинки.

Самые северные окраины, при максимально неблагоприятных климатических условиях, покрыты тундрой.

Крайняя ее полоса, почти лишенная почвенного покрова, представляет пятна обнаженных камней или земли и отдельные дернины мха и лишайников травы или группы карликовых деревьев—березы или ивы.

Средняя тундровая полоса обладает сплошным торфообразным моховым покровом по речкам или озерным стокам, покрытым полосками тальников. Южная ее часть имеет уже развитую кустарниковую растительность ивняков и ольхи, достигающих вдоль речек 2-3 метров высоты.

Летом низменная тундра представляет сплошное болото, покоющееся на мощном фундаменте вечной мерзлоты.

В отношении видового состава высших растений вся Сибирь почти вдвое беднее европейской части Союза, насчитывая лишь около 5 тысяч различных видов.

Однообразие видового состава особенно заметно в древесной растительности, которая для Сибкрая совершенно не представлена широколиственными породами.

В качестве редкого исключения можно лишь указать на липу, растущую в Кузнецком Алатау остаточным островком.

В Сибири имеется и только ей свойственная эндемичная растительность, по мнению некоторых ученых, составляющая до 20 проц. ко всей ее флоре.

VI. Животный мир

Разнообразие физико-географических условий Сибкрая отражается и на его фауне, создавая характерное население трех зон: 1) тундры, 2) тайги и 3) лесостепи.

В развитии современного животного мира большое участие принимали и причины исторические, давшие основание к противопоставлению так называемого западного отдела сибирской фауны—восточному.

Любопытно, что это деление хорошо увязывается с географически обособленными территориями края.

Алтае-Саянская система и Средне-Сибирская платформа, как территории, геологически раньше освободившиеся от моря, составляли части древнего Ангарского материка, а, следовательно, с отдаленных времен имели наземную фауну, развивавшуюся в своеобразных условиях.

Западный же фаунистический отдел, совпадающий с территорией Западно-Сибирской низменности, осушившейся лишь в конце третичного периода, начал формироваться позже и испытал воздействие со стороны европейской фауны, вторгавшейся в него с запада под натиском ледников.

Развитие и отступание сибирских оледенений повели к образованию реликтовой фауны, характерной тем, что представители животного мира, например, северной тундры, встречаются на крайнем юге в высокогорных областях, в климатических условиях, близких к местам их обычного северного обитания.

Это—беженцы животного мира, осевшие на чужой для них территории.

Зона тундры характерна почти полным отсутствием пресмыкающихся и земноводных. Главнейшие млекопитающие ее—северный олень, песец, волк, лемминг, бурый медведь, лисица, росомаха и др. только заходят сюда из зоны тайги. Белый медведь обитает на самом побережьи Полярного моря, в прибрежных водах которого встречаются: морж, морской заяц, лысун и нерпа. Из птиц характерна белая сова, белая и тундровая куропатки, полярные рогатые жаворонки, лапландский подорожник, ряд водоплавающих и некоторые представители морских форм.

К востоку от Енисея, а следовательно, в пределах Средне-Сибирской платформы, фауна тундры уже изменяется в сторону большего обилия форм, особенно мелких, насекомоядных и грызунов.

Зона тайги представлена бурым медведем, лосем, росомахой, выдрой, белкой, летягой, глухарем, рябчиком, филином, кедровкой, беркутом, обыкновенной гадюкой и пр.

Из местных сибирских видов здесь надо отметить бурундука, колонка, сибирскую косулю, соболя, соловья-красношейку и др.

В области Западно-Сибирской низменности в фауне тайги господствуют европейские виды. Таежные же области Алтае-Саянской системы отмечают преобладание восточно-сибирских форм: оленя-марала, забайкальской белки, саянского соболя, лесного лемминга.

В высокогорных поясах системы распространены формы, присущие Нагорной Азии: красный волк, кабарга, горный сибирский козел, пищуха, каменный дрозд, улар, красноклювая галка и др.

В тайге Средне-Сибирского плоскогорья наблюдаются те же формы, за исключением высокогорных. К ним присоединяются и некоторые восточно-сибирские виды: чирок-клокотун, байкальская и очковая трясогузки, японский сарыч и др. К местным подвидам относится, например, енисейский соболь.

Зона лесостепи обладает фауной, отвечающей ее ландшафту: безлесным пространствам, озерам, березовым рощам и перелескам. Из млекопитающих здесь распространены грызуны, лисица и волк. Из птиц—любители открытых пространств—луни, копчики, жаворонки, стрепета, дрофы. К озерам тяготеют гуси, лебеди, утки, чайки и проч.

В северных полосах лесостепи чувствуется большое влияние европейских форм. Наоборот, Алтай приносит влияние животного мира Восточной Сибири, Монголии и Туркестана.

Ихтиологическая фауна Сибкрая характерна присутствием стерляди и сибирского осетра, тайменя, ленка и отсутствием лососевых.

Животный мир Байкальского озера чрезвычайно интересен наличием только ему свойственных форм (эндемичных) многих рыб, а также и тюленя-нерпы.

На ряду с пресмыкающимися и земноводными, сравнительно бедно в Сибкрае представлены насекомые. Надо отметить лишь чрезвычайную распространенность некоторых видов их, а именно: кровососущих, которые тучами комаров, мошки, оводов и слепня составляют истинный бич северных окраин.

ГЛАВА II

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

I

Естественные богатства и крупные энергетические ресурсы Сибкрая выдвигают в качестве первоочередной задачи пятилетнего плана его индустриализацию. Развитие промышленности на окраинах, являвшихся прежде лишь источником сырья, поставлено на очередь пятилетним планом Союза и уже осуществляется в жизнь. Тогда как в 1928-29 г. капитальные вложения в промышленность Сибкрая составляли лишь 2,3 проц. от всех капитальных вложений по Союзу и Сибкрай занимал по удельному весу этих вложений одно из последних мест, уже в 1929-30 г. удельный вес Сибкрая повысился до 5,5 проц. и он вышел на пятое место.

Индустриализация Сибкрая и связанное с нею, а также с быстрым ростом сельского хозяйства, передвижение центров населенности на восток предопределяется всем ходом предшествующего хозяйственного развития страны. Еще в начале 900-ых годов известный русский ученый Д. И. Менделеев в своей работе «К познанию России» отметил, на основе приложения центрографического метода, передвижение центра населенности России к востоку. Экономическая и национальная политика советской власти приводит к значительному ускорению хода этого процесса, и эта установка нашла свое полное выражение в пятилетнем плане народного хозяйства Сибкрая.

Промышленность Союза в отношении ее географического размещения в смысле отдаленности от источников сырья и топлива находится как бы в плену у дореволюционных экономических отношений и социальных связей. Необходимость использовать доставшийся от прежнего времени в наследство основной капитал промышленности, становящаяся особенно настоятельной вследствие острого дефицита в стране ряда предметов производственного и личного потребления, ставила известные препятствия резкому изменению географического размещения промышленности и ее техническому прогрессу, заставляя иногда, во имя интересов текущего дня, идти на реконструкцию и сохранение таких предприятий, которые следовало бы, по существу, закрыть. Сибирь, развивающая свое производство заново и почти на пустом месте, не связанная производственными традициями прошлого, может и должна ставить свою промышленность на высоту современной техники.

Далее, известным препятствием для применения новейших достижений техники являлось до последнего времени наличие избыточной рабочей силы в Союзе. Важность этого обстоятельства нельзя недооценивать. В истории промышленного развития Англии и Соединенных Штатов сыграло решающую роль то обстоятельство, что американская промышленность развивалась в условиях недостатка рабочей силы и была принуждена применять наибольшую механизацию и рационализацию в то время, как в Англии достаточное количество, а начиная, примерно, со второго деся-

тилетия XX века, избыток рабочей силы влияли задерживающим образом на технический прогресс. Сибкрай в этом отношении находится в положении, аналогичном Соединенным Штатам, испытывая недостаток рабочих рук и базируя свою промышленность в значительной степени на привозной рабочей силе.

Следует подчеркнуть тот факт, что современное развитие техники идет по пути замены квалифицированных рабочих полуобученными или малообученными рабочими, что достигается широким проведением принципов разделения труда и отдельных производственных процессов, а также введением автоматических станков, конвейера и т. д. Приведем на этот счет интересное замечание из книги: «Новейшие изменения в экономике Соединенных Штатов» (том I-й, стр. 151): «Современный завод для массового производства не есть предприятие, постепенно развивающееся. Оно с самого начала проектируется на полное применение принципов переноса квалификации и разделения труда. Число квалифицированных и хорошо обученных рабочих на таком заводе невелико по сравнению с наличным количеством полуквалифицированного персонала и с числом людей, занятых в широко развитой конторской работе. Персонал для таких предприятий незачем рекрутировать в сколько-нибудь значительном масштабе в старых отраслях производства. Этот персонал можно набрать среди молодых людей и женщин, имеющих мало опыта или вовсе неимеющих опыта в той специальной работе, которую им придется выполнять. И все-таки, в результате современных методов производства, они очень быстро научаются производить такие тонкие изделия, как телефон или радиоаппараты, производство которых при старых методах потребовало бы высокой квалификации и большой выучки».

Если в американских условиях понятие малообученного рабочего вызывает в нас представление о человеке-автомате, то в советских условиях можно и нужно дать этому полуобученному рабочему культурное, политическое и техническое развитие, сделавши из него классово сознательного и культурного пролетария, используя в то же время те народно-хозяйственные выгоды, которые достигаются сравнительной легкостью и быстротой обучения такого рабочего. Следует помнить, что привлечение квалифицированных рабочих из центральной части Союза, Ленинграда или Украины в Сибкрай будет представлять значительные трудности, и возможность ставить новые производства с минимальным количеством квалифицированных рабочих должна быть полностью использована Сибкраем.

Колоссальным преимуществом Сибкрая для развития ряда производств, в особенности энергоемких, как промышленность цветных металлов, вся химия и ряд других производств, является наличие дешевой электроэнергии. Тепловые станции Кузбасса, Минбасса и Черембасса, частично работающие на полукоксе, получающемся при производстве искусственного жидкого топлива, дадут большое количество дешевой электроэнергии. Установленная мощность электростанций повышается с 30 тыс. киловатт в 1928-29 г. до 500 тыс. квт в 1932-33 г., отпуск электроэнергии повышается с 60 млн квтч до 1.900 млн квтч, а стоимость электроэнергии понижается с 5,9 коп. до 1,68 коп. за квтч. Электровооруженность сибирского рабочего значительно повышается с 0,5 квт установленной мощности на одного рабочего в 1928-29 г. до 4,4 квт в 1932-33 г.

Важным доводом в пользу широкого развития обрабатывающей промышленности в Сибкрае является вопрос о транспортных издержках. Если Сибкрай будет развиваться исключительно, как сырьевая база для Союза по с.-х. сырью и по углю (не говоря уже о его рудных богатствах), то через несколько лет транспортные издержки на перевозку в потребляющие районы все возрастающей массы грузов станут тяжелым бременем для на-

родного хозяйства Союза и потребуют гигантского напряжения транспорта. Из этого положения нельзя делать того вывода, что при индустриализации Сибкрая не надо заботиться об усилении выходов из Сибири на запад. Следует проводить политику усиления транспорта, проведения сибирской сверхмагистрали и одновременно широкого развития обрабатывающей промышленности Сибкрая.

Следует подчеркнуть намеченный пятилетним планом постепенный переход к производственным процессам, требующим большей переработки первичного сырья. Так, на ряду с добычей каменного угля, Сибкрай переходит постепенно к его коксованию, а в дальнейшем намечается получение жидкого топлива, усиление использования водорода коксовых газов и переработки аммиака в азотистые туки. От выплавки чугуна мы переходим через чугунное литье, сортовое железо и рельсы к машиностроению, постепенно переходя от более простых машин к более сложным. В обработке леса от пиловочника и круглого леса — к слипперам и шпалам, дальше к мебели и фанере и, наконец, к максимальному использованию всех отходов путем развития лесохимии, целлюлозно-бумажной промышленности и производства искусственного волокна. Маслобойная промышленность комбинируется с мыловаренным производством и выделкой маргарина. Эти примеры можно бы умножить, но общая тенденция ясна и соответствует интересам индустриализации.

Крупные капиталовложения в сибирскую промышленность лишь в слабой степени могут быть произведены за счет ее прибылей и амортизационных отчислений. Лишь в 1932-33 г. размеры прибылей и амортизации приходят в некоторое соответствие с размерами капитальных затрат, составляя 249,6 млн руб. За все пятилетие прибыли равны 342 млн руб., амортизация 133,6 млн руб., всего 475,6 млн руб.; при капиталовложениях в 2.667,8 млн руб. Развитие промышленности в Сибири, как и во всех новых индустриализирующихся районах, должно происходить за счет общегосударственных ресурсов. Попытка базировать индустриализацию Сибкрая на одном лишь внутрисибирском накоплении, нашедшая некогда свое отражение в теоретической концепции П. П. Маслова, может дать лишь очень медленный темп развития, при чем, главным образом, будет развиваться легкая промышленность, как наиболее прибыльная и дающая большую продукцию на рубль вложенного капитала. Такая политика находилась бы в коренном противоречии с курсом советской власти на всестороннюю индустриализацию Сибкрая путем создания в нем в первую очередь тяжелой промышленности.

Постепенно по мере роста прибылей и амортизации сибирской промышленности роль ее собственных накоплений в финансировании капитальных вложений будет возрастать. При незначительности самых сумм участия прибылей сибирской промышленности в ее капитальном строительстве это участие не лишено принципиального значения, тесно связывая политику снижения себестоимости, являющегося основой прибылей с размерами капитального строительства в отдельных трестах.

II

Все возрастающая потребность Союза в топливе, среди которого первое место занимает каменный уголь, естественно, выдвигает на очередь задачу максимального использования Кузнецкого каменноугольного бассейна, хранящего в своих недрах до 80 проц. всех запасов каменного угля Союза. Последняя наметка топливного баланса Союза на конец пятилетия, обсуждавшаяся на Всесоюзной топливной конференции в марте этого года, ста-

вит перед Сибкраем задачу дать в 1932-33 г. до 30 миллионов тонн угля, а на 1937-38 г. свыше 100 млн тонн. Таким образом, максимальное форсирование добычи каменного угля в Сибкрае является задачей всесоюзного значения, подводя в то же время твердую базу под индустриализацию самого Сибкрая.

Уже давно признано, что использование каменного угля лишь в качестве топлива является недостаточно целесообразным. Это в особенности относится к углям, встречающимся в Кузбассе и Черембассе, которые дают при коксовании и полукоксовании большие выходы ценных химических продуктов. Пятилетний план развития каменноугольной промышленности Сибкрая тесно увязывается с не менее важной задачей — развития химической промышленности. В дополнение к тем трем коксовым батареям, которые существуют в Кузбассе, строится четвертая, и, кроме того, коксование будет производиться на Кузнецком металлургическом заводе. Заново создается промышленность синтетического жидкого топлива на базе сапропелевых углей Кузбасса и хахарейских богхедов Черембасса. Уже в настоящее время строится полузаводская установка, а в пятилетии запроектировано строительство трех установок для получения жидкого топлива в Новосибирске, Кемерово и Черемхове. Общая продукция бензина намечается к концу пятилетия в 72,3 тыс. тонн, керосина — 53,1 тыс. тонн и масел — 153,5 тыс. тонн. Во втором пятилетии эта продукция значительно возрастет. В результате развития промышленности жидкого топлива Сибкрай получит собственное топливо для тех тракторов, которые будут бороздить его поля, что освободит Союз от необходимости излишнего пробега десятков тысяч цистерн и позволит увеличить долю нефтепродуктов, направляемую на экспорт.

Социальная и техническая революция, происходящая в сельском хозяйстве Сибкрая и соседних областей, вызовет огромное увеличение потребности в искусственных удобрениях. Использование аммиака, получающегося при коксовании, и водорода коксовых газов создает базу для развития производства азотистых туков, которое и намечается на Кемеровском азотно-туковом комбинате. Серная кислота, необходимая для производства азотистых туков, будет получаться из отходов при получении цинка на Беловском дестилляционном и Кемеровском электролитном цинковых заводах. Азотная кислота будет получаться попутно в том же азотно-туковом комбинате. Во втором пятилетии начнет действовать второй азотно-туковый комбинат в Кузнецке, строительство которого начинается в 1932-33 г., базирующийся в отношении серной кислоты на заводе по переработке мирабеллитов, также начинающемся строительством в 1932-33 г. На ряду с этим, намечается производство соляной кислоты, инсектифунгисидов, фосфорных туков (на базе привозных Хибинских апатитов, которые будут доставляться судами Карской экспедиции на их обратном рейсе в порожнем направлении) и ряда других химических продуктов, что подробно очерчено в отраслевом разрезе пятилетки.

Начало развития черной металлургии в крупном масштабе положено строительством Кузнецкого металлургического завода. Этот завод первоначально проектировался на 550 тыс. тонн, теперь же, в связи с общим пересмотром программы металлургии по Союзу и выявившейся потребностью в металле Сибкрая, намечено доведение его производительности, путем утроения аггрегатов, до 1650 тыс. тонн черного металла; при чем 1100 тыс. тонн будет получаться в конце этого пятилетия. Этот завод является парным со строящимся Магнитогорским заводом и будет получать железную руду с Урала, используя подвижной состав, перевозящий кузнецкий уголь на Урал. В дальнейшем необходимо поставить на твердую ногу геолого-разведочные работы по изучению собственных рудных

богатств Сибкрая. По предварительным данным, можно ожидать наличия значительно больших месторождений железных руд в Кузнецком районе и Минусинско-Абаканском, чем уже разведанные. К концу первого пятилетия намечается приступ к постройке второго Кузнецкого, Минусинского и Черемховского металлургических заводов, базирующихся на железорудных месторождениях соответствующих районов.

Начало промышленности цветных металлов в Сибкрае положено строительством Беловского цинкового завода производительностью в 12775 тонн, пуск которого намечен в 1930-31 г. На ряду с этим, в 1930-31 г. начинается постройка Кемеровского цинкового завода с начальной производительностью в 50 тыс. тонн цинка. Оба эти завода будут работать на концентратах Риддеровского, Салаирского и Нерчинского районов. Попутно с цинком на Кемеровском заводе будет добываться и свинец в количестве 27 тыс. тонн. Одновременно с строительством этих заводов необходимо усилить геолого-разведочные работы в области металлов. Месторождений полиметаллических руд насчитывается в Сибкрае и близлежащей части Казакстана около 850 и они расположены по двум линиям: с юго-востока на северо-запад от Белоусовского рудника к Локтевскому, с одной стороны, и от Зыряновского через Риддерский к Змеиногорскому, с другой.

Наличие каменного угля и металлургических заводов предопределяет возможность развития в Сибкрае собственного машиностроения, как общего, так и сельскохозяйственного. До последнего времени в Сибкрае развивалось лишь сельскохозяйственное машиностроение (не считая мелких подсобных механических заводов Сибугля). Значительный толчок к дальнейшему развитию сельхозмашиностроения дан приступом к постройке Новосибирского завода комбайнов и сложного сельскохозяйственного машиностроения. На ряду с этим в пятилетии намечается коренная реконструкция омских заводов с.-х. машин, с приспособлением их к производству сельскохозяйственного инвентаря для крупного совхозного и колхозного хозяйства.

В области общего машиностроения намечается постройка ряда заводов грубого машиностроения: вагоностроительный завод, автосборочный, тракторосборочный, завод дорожных машин, судоверфь и др. Из машиностроительных заводов в первую очередь намечается строительство тех, в продукции коих сибирское народное хозяйство испытывает наибольшую нужду и производство которых легче всего наладить в новом районе. В виду этого, в частности, строятся заводы по сборке частей, изготовленных на заводах других частей Союза. Развитие собственного машиностроения освободит транспорт от перевозки машин, могущих быть изготовленными в Сибкрае, и создаст твердую базу промышленного пролетариата Сибкрая в лице его наиболее квалифицированной части — рабочих металлистов.

Огромные лесные богатства Сибкрая должны быть в большей степени и более целесообразно использованы, чем это имело место до сих пор. Намечается коренная реорганизация лесного хозяйства и самого метода лесозаготовок, путем их механизации, устройства подвесных и ледяных дорог, применения тракторов и т. д. На лесозаготовках образуется кадр постоянных рабочих, что позволит, на ряду с механизацией, значительно повысить производительность труда. На ряду с лесопильными заводами, создается ряд новых производств по обработке дерева (мебельные, фанерные, ящичные и др.). Существующая система лесоразработок не давала возможности использовать отходы и древесину невысокого качества. Более целесообразное и экономически выгодное использование сибирских лесов диктует организацию целлюлозно-бумажных комбинатов (Хакасский, Красноярский и Томский строятся в первом пятилетии) и производства искусственного волокна по вискозному и ацетатному способам. Намечается широкое

развитие лесо-химии (подсочка, производство пихтового масла, спирто-порошковое, углежжение и т. д.), при чем в первом пятилетии эта промышленность будет носить преимущественно кустарный характер, и из цензовых заводов строятся лишь канифольно-скипидарный, уксусный и формалиновый. В дальнейшем полупродукты, поступающие от кустарей, будут перерабатываться на более тонкие и дорогие продукты на государственных заводах.

Крупное промышленное строительство, рост городов и связанное с ним жилищное и коммунальное строительство, начало организации агро-индустриальных комбинатов и развитие ж.-д. транспорта — вызывают большую потребность в строительных материалах. По ориентировочным подсчетам, чистое строительство составит в 1930-31 г. 514 млн руб., в 1931-32 г. — 700 млн руб., а в 1932-33 г. — 1000 млн руб. Намечается усиление удельного веса железо-бетонного строительства, применение облегченных конструкций и новых строительных материалов, в связи с чем потребность в кирпиче на 1000 руб. чистого строительства сокращается. Общая потребность в кирпиче на 1932-33 г. определяется в 1140 млн штук, из которых промышленность, подведомственная ВСНХ и включенная во все наши дальнейшие расчеты, даст 570 млн шт., а остальное даст кустпромкооперация (370 млн шт.), предприятия комхоза (120 млн шт.) и прочие предприятия.

При сокращении потребности в кирпиче резко увеличивается потребление цемента. В связи с этим намечается увеличение производства цемента с 177 тыс. бочек в 1927-28 г. и 450 тыс. бочек в 1929-30 г. до 7.850 тыс. бочек в 1932-33 г. На ряду с расширением Яшкинского цементного завода строится ряд других заводов (Чернореченский, Красноярский, Тыретский, Кузнецкий и др.).

В связи с развитием металлургии увеличивается потребность в огнеупорном кирпиче, производство которого доводится до 214 тыс. тонн в конце пятилетия. В видах экономии кровельного железа развивается производство черепицы (27 млн штук в 1932-33 г.) и создается заново производство искусственного шифера (этернита) в количестве 14,4 млн шт. Для производства оконного и прочего стекла строится несколько новых заводов (два с машинами Фурко) и общее производство оконного стекла к концу пятилетия доходит до 860 тыс. ящиков.

Нужно сказать несколько слов и о слюде, добыча которой значительно увеличивается и доводится к концу пятилетия до 550 тонн слюды флагопита и 450 тонн мусковита. Главными потребителями слюды являются предприятия электротехнической промышленности, трамваи, а часть слюды предполагается экспортировать, так как на заграничном рынке на нее существует твердый и все возрастающий спрос.

В области текстильной промышленности в этом пятилетии на ряду с развитием существующих в Сибкрае, хотя и в полукустарном виде, отраслей по обработке льна и шерсти, кладется начало развития хлопчато-бумажной промышленности. Прямая связь с Средней Азией, созданная Турксибом, ставит Сибкрай в более благоприятное положение в отношении сырьевой базы, чем ряд других районов, в частности и центрально-промышленный. Размеры потребления хлопчато-бумажных тканей в Сибкрае и тяготеющих к нему районах (Северный Казакстан, Бурмонголия, Якутия и ДВО) составят к концу 5-летия 400 млн метров. В этом 5-летии, в виду ряда трудностей, стоящих на пути организации хлопчато-бумажной промышленности на совершенно новом месте, в частности, в отношении снабжения квалифицированной рабочей силой, не предполагается полностью удовлетворить эту потребность собственным производством, а намечается строитель-

ство хлопчато-бумажного комбината в 290 тыс. веретен, с производством 28 млн метров миткаля и 24,3 млн метров суровой бязи.

Кожевенная промышленность Сибкрая до сего времени развивалась на базе собственного сырья, при чем даже часть кож вывозилась для переработки в европейскую часть Союза. Переживаемый Сибкраем кризис животноводства и необходимость резко сократить убой скота, дабы быстрее восстановить стадо, приводят к значительному сокращению выхода кож (за исключением овчин) к концу пятилетия. Товарный выход крупных кож в 1932-33 г. составит 861,9 тыс. кож, а мелких (без овчины) 511,3 тыс. кож. Это немногим более того, что сибирская кожпромышленность перерабатывает в 1929-30 г. Однако, эта продукция далеко не удовлетворяет потребности Сибкрая в кожтоварах и обуви. В виду этого, пятилетний план кожевенной промышленности построен в расчете переработки в 1932-33 г. 1615 тыс. крупных кож и 2000 тыс. мелких кож с тем, чтобы покрыть недостаток кож ввозом из Казакстана и Монголии.

Обработка остальных сельскохозяйственных продуктов построена в соответствии с сырьевым балансом, увеличивая удельный вес перерабатываемого сырья до 100 проц. по льночесальной отрасли и 73 проц. по растительным маслам. В маслобойной промышленности строится ряд новых заводов с двойным прессованием, увеличивающим выход масла, и создаются масло-жировые комбинаты с мыловаренными и маргариновыми заводами. Винокуренная и пивоваренная промышленность мало развивается в виду сокращения спроса на алкогольные напитки. Спирт будет вырабатываться преимущественно на технические цели, сильно развивается производство фруктовых вод. Соляная промышленность слабо развивается в пятилетии в виду недостаточной разведанности месторождений соли и дороговизны ее добычи в Сибкрае; значительное ее развитие намечается за пределами пятилетия на новой технической базе.

Таковы вкратце перспективы развития сибирской промышленности, более подробно излагаемые далее в отраслевом разрезе.

III

Сводные показатели развития сибирской промышленности представлены в приложенной таблице, где они даны по годам для группы «А» и «Б» и для всей сибирской промышленности в целом.

Прежде всего, необходимо остановиться на вопросе с распределении капитальных вложений по годам. Здесь наблюдается крупный перелом к 1930-31 г. в то время, как в 1928-29 г. капитальные затраты по всей сибирской промышленности составили 37,7 млн руб., а в 1929-30 г. — 186,8 млн руб., в 1930-31 г. капитальные вложения резко возрастают до 679,3 млн руб., а в дальнейшем темп роста замедляется и капитальные затраты в 1931-32 г. составляют 804,9 млн руб. и в 1932-33 г. — 959,4 млн руб. 1930-31 г. является решающим для всей судьбы сибирской пятилетки. Пятилетний план построен с расчетом максимального сокращения сроков строительства заводов, доводя их по большинству об'ектов до 2-х лет, а для более простых до 1-го года. Лишь для Кузнецкого металлургического завода и немногих других сохраняется 3-х летний срок постройки. Удлиненный срок постройки сохраняется и для крупного шахтного строительства, так как даже американский опыт указывает, что крупные шахты производительностью свыше 1 млн тонн каждая строятся в 2-3 года.

Лишь намеченный размер капитальных затрат в 1930-31 г. обеспечивает получение в 1932-33 г. той валовой продукции, которая предусмотрена планом.

Обращает на себя внимание большой удельный вес нового строительства в общем плане капитальных вложений. Новое строительство составляет 2185,7 млн руб. или 82 проц. всех капиталовложений. Такой характер распределения капитальных затрат резко отличает сибирскую пятилетку от всесоюзной, где новое строительство составляет лишь 50,6 проц. по оптимальному варианту.

Значительны расходы на исследовательские и подготовительные работы: они составляют за пятилетие 93,0 млн руб.*). Большая часть этих расходов падает на угольную промышленность (76,3 млн руб.), где производятся значительные геологоразведочные работы. Из остальных отраслей промышленности обращает на себя внимание слюдяная промышленность, где эти расходы составляют 13,1 млн руб., или свыше 40 проц. всех ее капитальных вложений.

Из всех капитальных вложений на группу «А» придется 2.300,5 млн руб. или 82 проц., а на группу «Б» лишь 367,3 млн руб. или 18 проц. Из отдельных отраслей тяжелой промышленности наибольшие вложения приходятся на каменно-угольную (781,7 млн руб.), черную металлургию (441,6 млн руб.), общее машиностроение (159,5 млн руб.), основную химию (127 млн руб.), промышленность строительных материалов (122 млн руб.), лесную промышленность и лесное хозяйство (321 млн руб.).

По группе «Б» первое место по капиталовложениям занимает текстильная промышленность (173 млн руб.), в том числе хлопчато-бумажная — 89,4 млн руб.

Валовая и товарная продукция сибирской промышленности, в результате намеченного темпа капиталовложений изменяется по годам следующим образом:

(В тыс. руб.)

	Годы					
	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. . .	122.329	173.265	279.777	524.023	1.042.166	2.049.212
В том числе: группа „А“	76.397	104.991	170.846	338.658	670.316	1.364.713
„ „Б“	45.932	68.274	108.931	185.365	371.850	684.499
Удельный вес: гр. „А“.	62.5	60.6	61.1	64.6	64.3	66.6
„ „Б“.	37.5	39.4	38.9	35.4	35.7	33.4
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года	109.496	156.203	230.119	407.545	775.087	1.471.322
В том числе: группа „А“	66.985	92.934	142.109	272.078	525.981	1.028.755
„ „Б“	42.511	63.269	88.010	135.467	249.106	442.567

Несмотря на то, что 82 проц. капиталовложений приходится на тяжелую промышленность, валовая продукция тяжелой промышленности мало увеличивается в своем удельном весе, составляя 62,1 проц. в 1927-28 г. и 66,6 проц. в 1932-33 г. Такое соотношение между валовой продукцией тяжелой и легкой промышленности об'ясняется различием органического строения основного капитала этих групп промышленности: продукция на рубль капиталовложений в легкой промышленности значительно больше, чем в тяжелой. Кроме того, целый ряд предприятий тяжелой промышленности, вложения в строительство которых происходят в первом пятилетии, дадут производственный эффект лишь во втором пятилетии.

*) В эту сумму не включены геологоразведочные работы, проходящие по плану Геолкома.

За пятилетие валовая продукция сибирской промышленности увеличивается в 17,4 раза. Удельный вес продукции промышленности в общем составе валовой продукции сельского хозяйства и промышленности возрастает с 11,4 проц. в 1927-28 г. до 50,6 проц. в 1932-33 г.

Из отдельных отраслей промышленности наибольший темп роста дают новые отрасли, как основная химия, машиностроение, что об'ясняется почти полным отсутствием этих отраслей в начале пятилетия.

Удельный вес важнейших отраслей промышленности в общей валовой продукции промышленности изменяется следующим образом (в процентах к общей продукции госпромышленности края, принимаемой за 100):

Отрасли	Удельный вес 1927-28 г.	1932-33 г.
Каменно-угольная	17,9	9,3
Коксо-бензольная	3,3	2,1
Черная и цветная металлургия	1,4	5,8
Машиностроение	4,8	16,2
Химическая	0,5	1,8
Древообрабатывающая и лесохимия	29,7	22,9
Производ. стройматер.	2,2	4,6
Текстильная	2,9	8,4
Кожевенно-обувная	14,0	8,5
Пищевкусовая	7,5	1,5
Прочая	15,8	18,9

Таким образом, в общей продукции промышленности Сибкрая резко возрастают по своему удельному весу следующие отрасли промышленности: машиностроение, основная химическая промышленность и текстильная. Это обстоятельство подтверждает высказанное нами выше положение о переходе сибирской промышленности к производственным процессам, требующим более сложной переработки первичного сырья.

Товарная масса продукции по ценам соответствующего года, определяющая то количество товаров в их ценностном выражении, которое даст сибирская промышленность, увеличивается за пятилетие в 13,4 раза, составляя в 1932-33 г. 1.471.322 тыс. руб. Наибольший рост товарной продукции происходит по группе «А», где она увеличивается в 15,4 раза, а по группе «Б» происходит увеличение в 10,4 раза. Стоимость предметов широкого потребления, поступающих на рынок, составит в конце пятилетия 442.567 тыс. руб. Рост товарной продукции группы «Б» на душу населения Сибкрая за пятилетие иллюстрируется следующими цифрами: в 1927-28 г. на душу приходилось этих товаров на 5 руб. 30 коп., а в 1932-33 г. на 38 руб. 60 коп.

Баланс взаимоотношений Союза и Сибкрая по основным отраслям промышленности резко изменяется за пятилетие. В то время, как в 1927-28 г. Сибкрай вывозил лишь каменный уголь, кокс и лес, к 1932-33 г., при значительном росте отпуска угля, кокса и леса, Сибкрай будет вывозить в другие части Союза азотистые туки и ряд других продуктов химической промышленности, цветные металлы, сложные сельскохозяйственные машины, слюду, фарфоро-фаянсовые изделия и т. д. В то же время по целому ряду товаров, снабжение Сибкрая которыми производится в настоящее время из продукции фабрик и заводов европейской части Союза, к концу пятилетия Сибкрай будет покрывать свою потребность товарами собственного изготовления. Это, конечно, не значит, что торговые и экономические связи Сибкрая с прочими частями Союза ослабеют, они лишь приобретут более нормальный характер, соответствующий потенциальной роли Сибкрая в общей экономике Союза.

Чрезвычайно важную роль в числе показателей пятилетнего плана промышленности играет размер номинальной заработной платы и темп ее

повышения по отдельным отраслям. Среднемесячная номинальная зарплата рабочего с 51,09 руб. в 1927-28 г. повышается до 79 руб. в 1932-33 г., давая увеличение на 54,6 проц. за пятилетие. Темп этого повышения несколько выше, чем по общесоюзной пятилетке, где он составляет 42 проц. по оптимальному варианту без социализированной части зарплаты, и 46,9 проц. с учетом социализированной части. По абсолютным размерам средняя заработная плата в промышленности Сибкрая будет все же значительно ниже, чем по всей промышленности Союза, где она по оптимальному варианту составляет 98,28 руб. в месяц. Эта разница в значительной мере об'ясняется крупным удельным весом в сибирской промышленности каменно-угольной, где заработная плата ниже средней, составляя 75,24 руб. в месяц к концу пятилетия.

По отдельным важнейшим отраслям промышленности динамика номинальной заработной платы представляется в следующем виде. По каменно-угольной повышение запроектировано на 50 проц., при росте среднемесячной выработки на 106 проц. Такое соотношение между ростом выработки и зарплатой является нормальным, так как значительная доля повышения выработки происходит вследствие механизации добычи угля, при чем механизация не только увеличивает выработку, но и облегчает труд рабочего.

По черной металлургии намечено значительное повышение зарплаты с 47,24 руб. до 97 руб. в месяц, связанное с полным изменением технологического процесса: для 1927-28 г. взят Гурьевский завод, существующий с Петровских времен, а в 1932-33 г. — Кузнецкий металлургический завод, оборудованный по последнему слову техники. Выработка на одного рабочего повышается в связи с этим на 147,6 проц. По общесоюзной пятилетке средняя зарплата металлиста (являющаяся не вполне сравнимой величиной, так как в число металлистов входят и рабочие машиностроительных заводов) будет составлять в 1932-33 г. 124 руб. по оптимальному варианту.

По общему машиностроению зарплата намечена на 1932-33 г. в 112 руб., по сельскохозяйственному — в 97,83 руб., а по металлообработке — 105 руб. в месяц. По металлообработке темп повышения принят в 31 проц., а по сельхозмашиностроению в 44,6 проц.

По различным отраслям химической промышленности заработная плата запроектирована в соответствии с особенностями технологического процесса и требующейся квалификацией рабочего. По коксо-бензольной среднемесячная зарплата доводится до 78 руб. (повышение на 56,3 проц.), по выработке искусственного жидкого топлива она будет несколько выше, составляя 85 руб.; примерно такова же зарплата в азотно-туковой — 85,90 руб. В содовой она составляет 70 руб., давая повышение на 42 проц. Всего выше зарплата в новой промышленности по производству инсектифунгисидов, где она будет достигать 100 руб. в месяц, что об'ясняется новизной и вредностью производства. Средняя зарплата по химической промышленности Союза запроектирована в 90,94 руб. в месяц.

По промышленности стройматериалов зарплата колеблется в пределах от 61 руб. до 63 руб. в месяц, за исключением цементной, где она выше и составляет 78,5 руб. По цементной промышленности намечается значительное увеличение выработки на одного рабочего на 182,5 проц., связанное с реконструкцией Яшкинского завода и постройкой новых заводов.

По лесной и деревообделочной промышленности рост зарплаты намечается в 34 проц., с доведением ее до 65,1 руб. в 1932-33 г. Среднемесячная выработка повышается на 75,2 проц. Сравнение с общесоюзной пятилет-

кой может быть сделано лишь с оговоркой, так как с Союзе среди древообделочников значительную роль играют рабочие мебельной, фанерной и прочих отраслей, получающие более высокую зарплату, а в Сибкрае эти отрасли только начинают развиваться. По Союзу на 1932-33 г. зарплата древообделочника намечена в 86,16 руб.

Из легкой промышленности остановимся прежде всего на текстильной. По льночесальной и льноткацкой промышленности зарплата запроектирована в размере 64 руб., что дает повышение на 86,5 проц. против зарплаты в 1927-28 г. на Бийской текстильной фабрике, где работа носила полукустарный характер. По суконной промышленности зарплата повышается на 63 проц. и достигает 75 руб. в 1932-33 г. По хлопчато-бумажной промышленности зарплата намечается в 82 руб. в месяц. Несколько повышенная зарплата по последней промышленности об'ясняется необходимостью привлечения квалифицированных рабочих из центральной части Союза, в связи с чем нужно предоставить им зарплату не меньшую, чем они получали в центральном районе. По общесоюзной пятилетке средняя зарплата текстильщика намечена в 80,03 руб. на 1932-33 г.

По кожевенно-обувной, овчинно-шубной и пимокатной отраслям промышленности зарплата намечена в 82 руб. к концу пятилетия, при чем повышение за пять лет составляет соответственно 30 проц.; 34,1 проц. и 70,9 проц. Высокий темп повышения зарплаты в пимокатной промышленности связан с полной революцией в области технологического процесса, при чем рост выработки составляет 334 проц.

В среднем по группе «А» номинальная зарплата повышается на 60,8 проц. и достигнет в 1932-33 г. 81,7 руб., а по группе «Б» повышение составляет 40,4 проц. и размер зарплаты на конец пятилетия 72,72 руб. В то время, как в 1927-28 г. средняя зарплата по группе «Б», равная 51,78 руб., была выше, чем по группе «А», где она составляла 50,79 руб., в 1932-33 г. будет обратное соотношение.

Средняя месячная выработка на одного рабочего по всей сибирской промышленности повышается на 162,2 проц., по группе «А» на 153,7 проц. и по группе «Б» на 208,1 проц. В абсолютном выражении среднемесячная выработка по группе «Б» составит 1146 руб. и почти в два раза превысит выработку по группе «А», где последняя составляет 647 руб.

Общий процент снижения фабрично-заводской себестоимости намечен в 34,2 проц., при чем по группе «А» снижение себестоимости составит 35 проц., а по группе «Б» 32,6 проц. Из отдельных отраслей снижение себестоимости запроектировано в 20,6 проц. по каменному углю (а коммерческая — на 22,7 проц.), 38,7 проц. с.-х. машиностроение, металлообработка — 38,5 проц., древообрабатывающая 28,5 проц., цементная 40 проц. По ряду новых отраслей для получения размеров снижения себестоимости взяты средние современные данные по СССР, а в конце пятилетия в основу положены калькуляционные расчеты по проекту соответствующих предприятий там, где таковые имеются, или литературные данные.

Во многих случаях при организации новых производств получается разительная эффективность, в смысле возможного удешевления данного товара в условиях Сибкрая. Так, например, возможность снижения себестоимости в 1932-33 г. против средней современной себестоимости по СССР составит: по цинку — 52 проц., по целлюлозно-бумажному производству 41 проц., по канифольно-скипидарному 58 проц.

Процент снижения себестоимости в среднем по всей сибирской промышленности носит условный характер по ряду причин. Как указано выше, целый ряд производств (цветные металлы, многие отрасли химической промышленности, целлюлозно-бумажная, хлопчато-бумажная промышлен-

ность и т. д.) ставится в Сибкрае впервые и себестоимость их продукции сравнивается с соответствующим производством в прочих частях СССР, при чем часто данные для сравнения приняты и не за 1926-27 г. По черной металлургии сравнивается стоимость продукции на мелком Гурьевском заводе со стоимостью продукции на совершенно новом Кузнецком заводе.

Кроме того, некоторые изменения в себестоимости продукции отдельных отраслей были внесены уже при сверстке плана (каменно-угольная, азотистые туки, шифер) и не получили отражения в средневзвешенной цифре снижения себестоимости. Все эти условности, однако, могут повлиять на среднюю себестоимость лишь в столь незначительной мере, что мы все же приводим эту цифру.

Отпускные цены по сибирской промышленности в целом снижаются на 20,9 проц. Несколько больший размер «разрыва» между снижением себестоимости и отпускных цен (13,3 проц.), чем по пятилетке Союза, об'ясняется организацией ряда новых производств и необходимостью усиления накопления сибирской промышленности, крайне недостаточного сравнительно с размерами капиталовложений.

Число рабочих, занятых в сибирской промышленности, изменяется по годам следующим образом:

	Всего рабочих	В том числе квалифицированных	Инженерно-технический персонал
1927-28 г.	34.574	16.969	673
1928-29 „	39.659	19.220	837
1929-30 „	49.097	23.827	1.331
1930-31 „	78.243	35.665	2.594
1931-32 „	131.693	59.180	5.541
1932-33 „	223.099	95.662	10911

Наибольший рост числа рабочих проектируется с 1931-32 г. на 1932-33 г., когда прирост числа рабочих составит 91,4 тыс. человек. Это об'ясняется тем, что в 1932-33 г. будет пущен целый ряд новых предприятий. Этому росту числа рабочих соответствует и рост валовой продукции, увеличивающейся с 1.042,2 млн руб. в 1931-32 г. до 2.049,2 млн руб. в 1932-33 г. или почти вдвое.

В условиях Сибирского края, где уже сейчас испытывается недостаток в квалифицированных рабочих, проблема рабочих кадров, а также специалистов стоит особенно остро. Возможно, что приведенные выше цифры потребности в квалифицированных рабочих несколько преувеличены, поскольку они недостаточно учитывают ту широкую возможность замены квалифицированных рабочих полуобученными, которая открывается в связи с механизацией производства и широким применением разделения труда. Но следует иметь в виду, что ряд отраслей, особенно в химической промышленности, не может обойтись без довольно значительного числа квалифицированных рабочих и приведенные выше цифры иллюстрируют порядок величин, с которыми приходится оперировать.

Наиболее трудоемкими явятся ведущие в крае отрасли тяжелой промышленности: каменно-угольная, металлургическая, машиностроение и лесная промышленность, а из отраслей легкой промышленности — текстильная. Так, в каменно-угольной промышленности к концу пятилетия будет занято 68 тыс. чел., в черной металлургии 9,4 тыс. чел., в общем и сельскохозяйственном машиностроении 33,2 тыс. чел., в лесной промышленности 21,1 тыс. чел. и в текстильной 23,8 тыс. чел.

Для новых производств основной состав квалифицированных рабочих должны будут дать соответствующие предприятия центральной части Союза и Украины. На ряду с этим, необходимо немедленно же приступить

к подготовке рабочих путем расширения приема в школы фабзавуча, горпромуча, школы массовых профессий в Сибкрае и к посылке сибирской молодежи для обучения на предприятиях европейской части Союза. Эти мероприятия потребуют значительных расходов и они должны быть учтены при новом строительстве, так как без этого вновь выстроенные предприятия могут оказаться без рабочей силы. Даже в отношении неквалифицированных рабочих придется принять ряд мер для их привлечения на сибирские предприятия, при чем здесь должен быть поставлен в организованном порядке набор этих рабочих в сельских местностях Сибкрая, в частности, в колхозах, а возможно, что придется прибегнуть и к переселению их из европейской части Союза. Мероприятия по подготовке инженерно-технического персонала подробно освещены в разделе кадров и мы их здесь касаться не будем.

IV

В заключение необходимо вкратце остановиться на той совокупности мероприятий, которая должна быть проведена в ближайшем будущем для осуществления намеченного развертывания сибирской промышленности.

Мы уже отмечали, касаясь вопроса о распределении капитальных затрат по годам, то обстоятельство, что 1930-31 г. будет решающим для судеб сибирской пятилетки. Намеченный размер капитальных вложений в 1930-31 г. в 679,3 млн руб., слишком в три раза превышающий об'ем строительства в промышленности в текущем году, является необходимым для достижения намеченного роста валовой продукции и дальнейших капиталовложений. Кроме отпуска необходимых средств нужно выполнить в строительном сезоне 1930 г. программу развертывания промышленности строительных материалов и добиться в текущем году выполнения программы лесной промышленности, что даст возможность своевременно снабдить строительство будущего года строительными и, в частности, лесными материалами.

Необходимо уделить максимальное внимание подготовке строительных рабочих и квалифицированных рабочих для промышленности, в виду того, что намеченное развертывание сети высших и средних учебных заведений не даст своего эффекта в 1930-31 г., необходимо озаботиться контрактацией специалистов, оканчивающих высшие и средние технические учебные заведения Сибкрая и центральной части Союза. На ряду с подготовкой рабочих и контрактацией специалистов надо своевременно развернуть широкую кампанию по привлечению в Сибкрай квалифицированных рабочих и специалистов из других частей Союза, создавая для этого необходимые экономические и бытовые предпосылки.

Следует помнить, что сибирская промышленная пятилетка чрезвычайно тесно увязана во всех своих частях. Это в особенности относится ко всем химическим производствам, лесной промышленности и промышленности стройматериалов. Выпадение отдельных крупных об'ектов в результате недостаточности ассигнований или нехватки строительных материалов, может поставить под угрозу ряд сопряженных производств.

Одновременно с пред'явлением ряда требований к центру в отношении финансирования, снабжения специалистами, квалифицированными рабочими и т. д. сибирская промышленность должна доказать, что затраты на ее развитие действительно дают крупный экономический эффект. Новые строительства, производимые в текущем году, должны быть выполнены в срок, по намеченным ценам и с максимально эффективным использованием

строительных материалов, применением новых конструкций, местных строительных материалов и т. д.

Действующая промышленность должна полностью выполнить промфинплан не только в количественных, но и в качественных показателях. Первое полугодие в 1929-30 г. внушает ряд серьезных опасений как по части подготовки к строительству, так и в отношении выполнения промфинплана. Нужно во что бы то ни стало исправить эти недочеты во втором полугодии и перекрыть их усиленной работой в оставшийся период хозяйственного года.

Для этого недостаточно усилий одной промышленности. Вопрос о производительности труда, являющийся решающим в выполнении качественных показателей промфинплана, тесно связан с вопросами рабочего снабжения коммунальными, жилищными и бытовыми условиями в городах и рабочих поселках. Несмотря на значительные трудности, вызываемые конъюнктурными условиями, нужно добиться создания такой обстановки в работе промышленности и в жизни рабочего класса Сибкрая, которая бы содействовала выполнению промфинплана и строительной программы этого года, для перехода в 1930-31 г. на следующую ступень социалистической реконструкции сибирской промышленности.

ТОПЛИВНЫЙ БАЛАНС СИБИРСКОГО КРАЯ

В топливном отношении Сибирь находится в исключительно благоприятном положении, располагая огромными топливными ресурсами как растительного, так и минерального происхождения. Ресурсы эти являются не только достаточной базой для развития крупной промышленности и транспорта края, но и в значительной степени диктуют необходимость постепенного передвижения строительства крупных промышленных предприятий из центральной части РСФСР на восток.

О том, как велики запасы каменного угля в Сибири в основных месторождениях его—Кузбассе, Черембассе и Минусинском районе,—а также о значительности лесных массивов, дающих возможность поставить крупные дровозаготовки, подробно указано в соответствующих главах пятилетнего плана (каменно-угольная и лесная промышленность). В настоящем разделе мы остановимся лишь на том, в какой мере и степени топливные ресурсы должны быть мобилизованы на службу индустриализации края.

Общая характеристика топливного баланса. Намеченные темпы в строительстве промышленности и транспорта Сибирского края вызывают и соответствующий рост в расходе топлива, который за пять лет возрастает почти в 5 раз. Если в 1927-28 г. в Сибири было израсходовано 3269 тыс. тонн всех видов топлива, то уже в 1932-33 г. этот расход составит 15.178 тыс. тонн.

Помимо общего роста расхода топлива в течение пятилетки, чрезвычайно резко изменится и вся структура топливного баланса. Индустриализация края со значительной рельефностью отображается в топливном балансе. Наглядно это может быть подтверждено следующим сравнением баланса последнего года пятилетки с балансом 1927-28 г. (см. табл. на след. стр.).

Приведенная таблица чрезвычайно наглядно показывает, как изменится за 5 лет роль отдельных отраслей хозяйства в топливном балансе края.

В пятилетку Сибирь вступила с балансом, в котором доминирующее значение имел транспорт, потреблявший 42,3 проц. всего топлива. Вторым крупным потребителем являлись отопительные нужды наркоматов и населения, тогда как расход топлива промышленностью составлял всего 23,8

(В тыс. тонн услови. топлива)

	1927-28 г.		1932-33 г.	
	Потребление топлива	Удельный вес	Потребление топлива	Удельный вес
Транспорт водный и железнодорожный	1382,31	42,3	4405.77	29,0
Промышленность	778,67	23,8	7487.34	49,3
Водосвет	55,90	1,7	2137.72	14,8
Отопит. нужды учреждений и населения	1052,6	32,2	1147,42	6,9
	3269,48	100%	15178,25	100%

проц. Совершенно другое соотношение рисуется в перспективе 1932-33 г., когда промышленность будет потреблять около половины (49,3 проц.) топлива, значительно возрастает роль электростанций и водопроводов (с 1,7 проц. до 14,8 проц.), а отопительные нужды будут занимать в балансе ничтожную роль—всего 6,9 проц.

Общая динамика потребления топлива за 5 лет рисуется в следующем виде:

(В тыс. тонн услов. топлива)

Годы	Общий расход топлива	% % к 1927-28 г.	В том числе расход промышленностью	% % к 1927-28 г.
1927-28	3269.48	100	778.67	100
1929-30	4172.98	128	1371.04	176
1930-31	5534.57	170	1951.93	250
1931-32	8925.16	273	4332.94	556
1932-33	15178.25	464	7487.34	962

Общий расход топлива по краю возрастает за 5 лет на 364 проц., тогда как промышленность потребление топлива увеличивает на 862, проц., т.-е. темп ее роста почти в два с половиной раза превышает рост других групп потребителей. Опять-таки здесь отображаются темпы индустриализации края.

Переходя к составу топливного баланса Сибири по отдельным видам топлива, следует прежде отметить, что пятилетним планом намечается значительная минерализация баланса за счет увеличения потребления каменного угля.

Роль отдельных видов топлива в топливном балансе видна из следующей таблицы:

В тыс. тонн условн. топлива

	1927-28 г.		1932-33 г.	
	Потребление	Удельный вес в % %	Потребление	Удельный вес в % %
Древесное топливо	1346.68	41	1396.36	9
Минеральное топливо	2282.80	59	13771.43	91
	3269.48	100	15178.26	100

Доведение участия минерального топлива в балансе до 91 проц.— реально достижимая задача и она вполне отвечает требованиям современной техники и экономики.

Добыча и заготовка топлива

Дрова. Покрыть потребность в древесном топливе, которая в абсолютных цифрах колеблется в зависимости от замены его углем, Сибирь может без особого напряжения. Запроектированная в прилагаемом подробном балансе заготовок дров по годам составит в тыс. куб. метров:

1927-28 г. 7704,2
1929-30 „ 6152,0
1930-31 „ 6125,7
1931-32 „ 8000,0
1932-33 „ 7200,0

При громадном росте лесозаготовок в крае дрова будут получены, как попутная операция.

Каменный уголь. Значительно более сложным является вопрос удовлетворения потребности в каменном угле. По существу потребности Сибири покрываются без особых затруднений, но, однако, спрос на кузнецкие угли со стороны соседних областей, и особенно Урала, диктует необходимость максимального напряжения в добыче этого вида топлива.

При максимальном использовании всех материальных и технических возможностей каменно-угольной промышленности Сибкрая намечено получить следующие ресурсы угля (в тыс. тонн):

	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кузбасс					
Остаток угля к началу года	19,0	37,5	136,5	260,0	440,0
Добыча	2535,9	4525,0	6725,0	11630,0	20850,0
Остаток к концу года	44,5	136,5	260,0	440,0	800,0
Ресурсы	2510,4	4426,0	6601,5	11450,0	20490,0
Минбасс	Показано вместе с Кузбассом				
Остаток угля к началу года		1,0	17,0	12,5	15,4
Добыча		175,0	325,0	400,0	950,0
Остаток к концу года		17,0	12,5	15,4	36,5
Ресурсы		159,0	329,5	397,1	928,9
Черембасс					
Остаток угля к началу года	3,2	2,5	6,5	94,2	114,2
Добыча	600,2	950,0	2450,0	2970,0	5200,0
Остаток к концу года	1,8	6,5	94,2	114,2	160,0
Ресурсы	601,6	946,0	2362,3	2950,0	5154,2

При нормальном распределении углей в пределах естественно-экономических границ тяготения указанные выше ресурсы по кузнецкому углю являются недостаточными, тогда как черемховские и минусинские угли превышают нормальную потребность. Поэтому, чтобы освободить максимально возможное количество кузнецких углей на вывоз на Урал и за Урал, пришлось прибегнуть к разверстке черемховских и минусинских углей среди потребителей края, продвигая их на запад Сибири. В прилагаемой подробной таблице потребления каменных углей указано, в какой доле отдельные группы должны расходовать отдельные угли. В общем разверстка сделана следующим образом: на черемховские и минусинские угли переведена часть

отопительных нужд наркоматов и населения, за исключением городов и населенных пунктов самого Кузбасса, и несколько больше 50 проц. всей потребности в угле железных дорог покрыты черемховскими углями. Это означает, что часть Омской ж. д. должна пользоваться черемховскими углями, а Томская—работать исключительно на них.

При такой установке движение каменного угля у потребителей выразится следующим образом (в тыс. тонн).

	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Запасы угля у потребителя к началу года:					
Кузнецкого	153,0	296,45	326,0	582,6	817,3
Минусинского	—	2,55	35,0	81,0	95,7
Черемховского	47,0	52,0	59,0	391,0	575,6
Расход угля за год:					
Кузнецкого	1588,1	2285,04	2608,2	4886,5	8461,2
Минусинского	—	126,55	280,5	385,4	917,8
Черемховского	265,9	379,24	1430,3	2075,4	3989,2
Необходимые переходные запасы угля:					
Кузнецкого	228,2	326,0	582,6	817,3	834.3
Минусинского	—	35,0	84,0	95,7	106,8
Черемховского	62,0	59,0	391,0	575,6	865,6
На покрытие расхода и накопление запаса следует получить от копей угля:					
Кузнецкого	1663,3	2314,59	2864,8	5121,2	8478,2
Минусинского	—	159,0	329,5	397,1	928,9
Черемховского	280,9	386,24	1762,3	2260,0	4279,2

Таким образом, приведенные в пункте 4 таблицы количества каменного угля должны быть сданы потребителям края. Сравнивая эти данные с могущими быть полученными ресурсами, получим следующие излишки, которые могут быть вывезены за пределы края:

(в тыс. тонн)

	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кузбасс					
Ресурсы	2510,4	4426,0	6601,5	11450,0	20490,6
Сдача потребителям Сибири	1663,3	2314,59	2864,8	5121,2	8478,2
Свободные излишки	847,1	2111,41	3736,7	6328,8	12011,8
Минбасс					
Ресурсы	—	159,0	329,5	397,1	928,9
Сдача потребителям Сибири	—	159,0	329,5	397,1	928,9
Излишки	—	—	—	—	—
Черембасс					
Ресурсы	601,6	946,0	2362,3	2950,0	5154,2
Сдача потребителям Сибири	280,9	386,24	1762,3	2260,0	4279,2
Свободные излишки	320,7	559,76	600,0	690,0	875,0

Следует отметить, что указанных результатов по вывозу кузнецких углей можно достигнуть только при указанном выше способе построения

баланса, максимально используя черемховские угли внутри края. За пределами границ нормального экономического тяготения черемховских углей размещено в плане (в тыс. тонн):

В 1930-31 г. 950
„ 1931-32 „ 1500
„ 1932-33 „ 2600

Неизбежность и необходимость этой меры будет совершенно очевидна, если обратиться к вопросу вывоза сибирского топлива за пределы края.

Ориентировочная потребность в сибирских углях соседних районов, по имеющимся в настоящее время материалам, может быть определена следующими цифрами (в тыс. тонн):

	1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.	
	Кузбасс	Черембасс	Кузбасс	Черембасс	Кузбасс	Черембасс	Кузбасс	Черембасс
Магнитогорск, Алапаевск, Бакал	—	—	—	—	2000	—	9670	—
Уралмет (существующие п. ед-приятия)	700	—	1000	—	1200	—	1200	—
Проч. потребители Урала	300	—	500	—	800	—	1000	—
Уральские железные дороги	965	—	1200	—	1500	—	1500	—
Итого Урал	1965	—	2700	—	5500	—	13370	—
Туркснб	75	—	100	—	150	—	200	—
Казакстан	60	—	100	—	150	—	200	—
Потребители Зауралья	—	—	200	—	300	—	500	—
Итого на запад.	2100	—	3100	—	6100	—	14270	—
Жел. дороги и проч. потребители ДВКрая	—	510	—	520	—	540	—	575
Экспорт на восток	—	50	—	80	—	150	—	300
Итого на восток	—	560	—	600	—	690	—	875

Сопоставляя эти потребности наших соседей с теми излишками угля, которые Сибирь может выделить для вывоза, получим следующую картину:

Потребность	2100	560	3100,0	600	6100,0	690	14270,0	875
Имеется угля	2111	560	3736,7	600	6328,8	690	12011,8	875
Резерв	11	—	636,7	—	228,8	—	—	—
Недостает	—	—	—	—	—	—	2258,2	—

Таким образом, по кузнецким углям Сибкрай к концу пятилетия будет иметь огромное напряжение, имея дефицит в 2258,2 тыс. тонн. Только в течение ближайших двух лет имеются резервы при полном удовлетворении заявок смежных областей.

Кокс. Сибирский край до сего времени потреблял ничтожное количество кокса, вывозя до 95 проц. своего производства за Урал.

Только с постройкой Кузнецкого металлургического завода Сибирь явится крупным потребителем кокса. Если в 1929-30 и 1930-31 гг. расход кокса был всего в 12-13 тыс. тонн, то уже в 1931-32 г. он составит 538 тыс. тонн, а в 1932-33 г. достигнет 1085 тыс. тонн.

Намеченный пятилетним планом выжиг кокса в тыс. тонн:

В 1929-30 г.	282
„ 1930-31 „	350
„ 1931-32 „	1150
„ 1932-33 „	1815

покрывая всю потребность в нем Сибирского края как на текущий расход, так и накопление переходящих запасов, дает возможность вывезти на Урал (тыс. тонн):

В 1929-30 г.	270
„ 1930-31 „	286
„ 1931-32 „	555
„ 1932-33 „	729

Нефтетопливо. Нефтетопливо (натурал и топочный мазут) в балансе Сибирского края имеет очень небольшое значение, как промышленное топливо для производственных целей. В общем балансе края на долю нефти падает только:

В 1927-28 г.	0,6%
„ 1932-33 „	0,2%

В абсолютных цифрах расход нефтетоплива к концу пятилетки возрастает всего до 22 тыс. тонн, которые без особых затруднений могут быть ввезены в Сибирь из европейской части Союза.

С момента организации в Сибири перегонки сапропелевых углей на жидкое топливо этого завоза не потребуется. Следует оговориться, что светлые нефтепродукты, как автогорючее, в баланс не включены.

Потребление топлива по отдельным группам потребителей

Для характеристики методов подсчета расхода топлива в Сибири прилагается перечень основных показателей, которые легли в основу всех исчислений. В этих показателях не помещен лишь транспорт, на котором и необходимо вкратце остановиться.

Основанием для подсчета потребности в топливе железных дорог приняты следующие показатели:

а) Работа 1929-30 г. . . . . 2.650.000×10000 тонно-километров
1930-31 „ . . . . 4.600.000×10000 „
1931-32 „ . . . . 6.332.000×10000 „
1932-33 „ . . . . 8.740.000×10000 „

б) Коэффициент расхода топлива
1929-30 г. . . . . 590 тонн на 10000 „
1930-31 „ . . . . . 453 „ „ 10000 „
1931-32 „ . . . . . 453 „ „ 10000 „
1932-33 „ . . . . . 457 „ „ 10000 „

Для водного транспорта приняты следующие показатели:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	
Грузооборот	1100	1500	2000	8 00	тыс. тонн
Расход топлива на 1 тыс. тонн				1 60	тонн

Подсчитанные по этим показателям расходы топлива приведены в приложенных таблицах.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кратко топливный баланс Сибири может быть характеризован следующим образом:

1) Расход топлива в Сибири к концу пятилетия против 1927-28 г. возрастет почти в 5 раз и, в частности, по железнодорожному транспорту в 3 раза, по промышленности в 9,6 раза, по водосвету в 36 раз и на отопительные нужды наркоматов и городского населения увеличится всего на 9 проц.

2) Такой рост потребления является непременным следствием индустриализации края и бурного развития электрификации.

3) Удельный вес минерального топлива доводится до 91 проц., оставляя на долю дров только 9 проц. против 41 проц., имевших место в 1927-28 году.

4) Доводя добычу кузнецкого угля до 20,8 млн тонн к концу пятилетки, Сибирь все же не в состоянии будет удовлетворить всей потребности в нем.

5) При размещении в 1932-33 г. внутри Сибири 2600 тыс. тонн черемховского угля сверх нормальной потребности в нем, исключительно на замену кузнецкого угля, тем не менее последнего освобождается на вывоз только 12 млн тонн, при ориентировочно намечающемся спросе в 14,3 млн тонн.

Таким образом, недодано будет 2,3 млн тонн.

6) Указанное обстоятельство сигнализирует нам о том, что напряжение с топливом на протяжении первой пятилетки не будет ослаблено и что оно будет неизбежно диктовать необходимость проведения таких мер, как искусственное построение топливного баланса путем продвижения черемховских и минусинских углей за пределы границ их нормального распространения.

7) Выводом из сказанного может служить направление топливной политики в сторону:

а) максимального форсирования развития Кузнецкого бассейна с целевой установкой добиться добычи из него в 1932-33 г., как минимум, до 25 млн тонн;

б) максимальной экономии в расходе кузнецкого угля, всемерно избегая расхода его на непромышленные цели;

в) максимального улучшения условий транспортирования углей с целью возможного снижения транспортных расходов, расширяя тем самым их транспортабельность.

Основные показатели к топливному балансу

Отрасли промышленности	Единица измерения	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Группа „А“						
Каменно-угольная						
1. Производственный показатель:						
Камен. уголь:						
Кузнецкий	тыс. тонн	2535,9	4375,0	6725,0	11630,0	20850
Минусинский	„	—	175,0	325,0	400,0	950,0
Черемховский . . .	„	600,2	950,0	2450,0	2970,0	5200,0
2. Удельные расходы топлива:						
На 1000 тонн добытого угля:						
Кузнецкого	тонн	—	0,046	0,043	0,040	0,039
Минусинского	„	0,069	0,069	0,062	0,055	0,050
Черемховского . . .	„	0,054	0,050	0,41	0,040	0,038
3. Общий расход условного топлива по:						
Кузнецкому	„	166,1	203,0	289,2	471,0	824,3
Минусинскому	„	7,8	12,0	20,2	22,0	47,0
Черемховскому . . .	„	32,6	47,0	106,5	118,8	197,6
Итого.	тыс. тонн	206,5	262,0	409,9	610,8	1068,9
Асбестовая						
1. Производ. показатель: Асбеста	тонн	—	500,0	1000,0	3000	6000
2. Удельный расход топлива на 1 тонну асбеста	„	—	1,4	0,30	0,27	0,27
3. Общий расход условного топлива	„	—	0,7	0,3	0,8	1,6
Минеральное сырье						
1. Произв. показатель: Слюды	„	106,0	200,0	270,0	370,0	480,0
2. Удельн. расход топл. на 1 тн. слюды . . .	кгр.	3,2	3,1	3,1	3,0	3,0
3. Общ. расход условного топлива	тонн	0,34	0,62	0,84	1,11	1,44
Металлопромышленность Черная металлургия						
1. Произв. показатель: Чугун. коксов.	„	5,55	6,0	6,0	556,0	1106,0
2. Удел. расх. топл. на 1000 тонн проката .	„	2730,3	3220,1	3285,3	930,1	907,0
3. Общий расх. условного топлива:						
а) для произв. целей .	тыс. тонн	29,8	35,1	35,8	521,7	1007,6
б) для подсобн. надоб. .	„	—	—	—	100,0	200,0
Итого.	тыс. тонн	29,8	35,1	35,8	621,7	1207,6

Отрасли промышленности	Единица измерения	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Цветная металлургия						
1. Произв. показатель:						
а) цинка	тыс. тонн	—	—	6,0	12,8	62,8
б) меди черневой	„	—	—	—	—	3,0
в) свинца	„	—	—	—	—	27,0
2. Удельн. расх. топл.:						
а) на 1000 тонн цинка	тонн	—	—	5,5	5,5	1,46
б) на 1000 тонн меди черневой	„	—	—	—	—	2,0
г) на 1000 тонн свинца	„	—	—	—	—	1,54
3. Общий расх. условного топлива	тыс. тонн	—	—	33,0	70,3	145,5
Произв. стройматериалов						
1. Производ. показатели:						
а) кирпича строительного	млн. шт.	—	320,0	700,0	950,0	1200,0
б) шамотного и динасового кирпича	тыс. тонн	—	16,8	98,5	168,2	200.0
в) цемента	тыс. боч.	177,0	450,0	800,0	3100,0	7850,0
г) извести и алебастра	тыс. тонн	—	60,0	95,0	160,0	210,0
2. Удельн. расход топлива:						
а) на 1 милл. шт. стр. кирпича	тонн	—	280,0	260,0	250,0	250,0
б) на 1 т. тонн шамотного и динас. кирпича в среднем	„	—	250,0	225,0	200,0	200,0
в) на 1 тысяч. бочек цемента	„	—	84,4	70,0	68,9	68,4
г) на 1 тыс. тонн извести и алебастра	„	—	375,0	313,7	289,4	275,0
3. Общ. расх. усл. топлива	тыс. тонн	31,23	172,38	313,69	561,45	964,19
Химическая и лесохимическая						
1. Произв. показатели:						
а) пихтов. масло	тонн	—	2250,0	4500,0	8000,0	12000,0
б) разные продукты спирто-порошкового производст.	тыс. тонн	—	3,116	15,0	30,4	60,8
в) разные продукты канифольно-экстракцион. производства	тонн	—	—	—	5028,4	7512.6
г) канифоль и скипидар	„	—	960,0	1920,0	2880,0	3840,0
е) формалин	„	—	—	—	—	750,0
2. Уд. расх. топлива:						
а) на 1 тонну пихтового масла	„	—	7,52	7,52	7,52	7,52

Отрасли промышленности	Единица измерения	1927-28 г.	1929 30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
б) на 1000 тонн разн. продукции спиртово-порошков. производства	тонн	—	5792,0	2375,4	2375,4	1781,0
в) на 1 тонну разной продукции канифольно-экстракционного производства	»	—	—	—	8,1	8,1
г) на 1 тонну каниф. и скипидара . . .	»	—	1,29	1,29	1,29	1,29
е) на 1 тонну формалина	»	—	—	—	—	20,0
3. Общ. расх. усл. топл.	тыс. тонн	—	36,16	72,32	176,72	279,54
Фосфорно-туковая						
1. Произв. показатель: Аммофоса	»	—	—	—	—	62,5
2. Уд. расх. топлива на 1000 тонн аммофоса	тонн	—	—	—	—	88,0
3. Общ. расх. усл. топл.	тыс. тонн	—	—	—	—	5,5
Коксо-бензольная						
1. Производ. показатель: Кокса	»	197,9	282,0	350,0	1150,0	1815,0
2. Удельн. расход топлива на 1000 тонн кокса	тонн	1,3	1,62	1,64	1,3	1,3
3. Общ. расх. усл. топлива	»	257,33	486,0	604,5	1545,0	2410,0
Текстильная Хлопчато-бумажная						
1. Произв. показатель: Хлопч.-бум. тканей .	т. метр.	—	—	—	—	52000,0
2. Уд. расх. топлив. на 1000 метр. хлопч.-бум. тканей	тонн	—	—	—	—	0,3
3. Общ. расх. усл. топлива	тыс. тонн	—	—	—	—	15,6
Шерстяная						
1. Произв. показатель: Сукна	т. мтр.	290,0	445,0	490,0	3180,0	7000,0
2. Уд. расх. топлив. на 1000 метр. сукна . .	тонн	10,55	9,0	8,8	2,5	2,5
3. Общ. расх. усл. топлива	тыс. тонн	3,06	4,0	4,75	7,95	17,5
4. Потребл. электроэнергии со станции общего пользования . . .	»	—	0,47	0,50	5,3	8,8
Льно-прядильно-ткацкая						
1. Производ. показатель: Льняных (тканей в переводе на мешочный холст)	т. мтр.	4449,0	5063,0	5400,0	45000,0	86000,0

Отрасли промышленности	Единицы измерения	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
2. Уд. расх. топлива на 1000 метр. условно мешочной ткани . . .	тонн	0,84	0,73	0,70	0,074	0,029
3. Общ. расх. усл. топл.	тыс. тонн	3,73	3,69	3,78	6,36	5,97
4. Потребление электроэнергии со ст. общ. польз.	»	—	—	—	8,8	15,4
Льночесальная						
1. Производст. показат: чесан. льна	тонн	—	—	10800	16200	43200
2. Уд. расход топлива на 1 тонну чес. льна	»	—	—	0,059	0,059	0,059
3. Общ. расх. условного топлива	тыс. тонн	—	—	3,6	3,6	5,3
4. Потребление электроэнергии со станц. общ. пользов.	»	—	—	6,0	6,0	9,1
Искусственное волокно						
1. Производ. показ.: искусствен. волокна по вискозному способу .	тонн	—	—	—	—	5280
2. Уд. расх. топлив. на 1 т. искусс. волокна по вискозн. способу .	»	—	—	—	—	15,9
3. Общ. расх. усл. топл.	тыс. тонн	—	—	—	—	84,0
4. Потреблен. электроэнергии со станц.общ. пользован.	»	—	—	—	—	58,8
Одежда и туалет.						
Швейная промышленн.						
1. Производ. показатель: валовой продукции .	тыс. руб.	835,0	3615,0	12341,0	14181,0	24587,0
2. Уд. расх. топлива на 1000 р. валовой продукции	тонн	0,2	0,1	0,08	0,08	0,08
3. Общ. расх. усл. топл.	тыс. тонн	0,17	0,36	1,0	1,13	1,97
4. Потребление электроэнергии со станц. общ. пользования	»	—	0,07	0,2	0,25	0,4
Кожевенная, обувная и овчинно-шубн.						
1. Произв. показатели:						
а) выделан. овчинных шуб	тыс. шт.	384,0	1100,0	1500,0	2100,0	2150,0
б) выделан. кож разных	»	814,0	1636,0	2633,0	3465,0	5470,0
в) обуви	тыс. пар.	425,0	1827,0	2700,0	3500,0	10000,0

Отрасли промышленности	Единица измерения	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
2. Уд. расход топлива: а) на 1000 шт. выдел. овчин . . . . б) на 1000 кож . .	тонн	14,8	9,9	9,75	9,6	8,0
3. Общ. расход условн. топлива	тыс. тонн	16,54	27,2	40,3	53,4	60,9
4. Потребление электроэнергии со станц. общ. пользов.	„	—	0,45	0,67	0,89	1,21
Бумажная						
1. Производ. показатели: а) бумаги разн. . . .	„	—	—	—	—	44,2
б) целлюлоз. сульфат.	„	—	—	—	—	131,5
в) древесной массы .	„	—	—	—	—	14,0
2. Уд. расход топлива на 1000 тонн бумаги .	„	—	—	—	—	2,5
3. Общ. расход усл. топлива	„	2,07	3,36	7,8	10,4	110,4
Полиграфическая						
1. Производ. показатель: Валов. продукции . .	тыс. руб.	2990,0	3829,0	5262,0	8565,0	9700,0
2. Уд. расход топлива на 1000 р. валов. продукции	тонн	0,83	0,71	0,65	0,6	0,6
3. Общ. расход условн. топлива	тыс. тонн	2,49	2,72	3,42	5,14	5,91
4. Потребление электроэнергии со станц. общ. пользован.	„	—	0,1	0,17	0,25	0,35
Фарфоро-фаянсовая						
1. Производ. показатель: Фарфоро-фаянс. изделий	„	1,49	2,4	3,5	6,0	27,6
2. Уд. расход топлива на 1000 т. издел. . .	„	8,3	5,45	3,06	1,6	0,44
3. Общ. расход усл. топлива	„	12,38	13,1	10,7	9,6	12,2
Стекольная						
1. Производ. показатели: а) стекла оконного . б) сортовых изделий .	тонн	11047,6	13850,0	15552,0	20050,0	40865,0
2. Уд. расход топлива на 1 тонну стеклоизделий	„	3,77	2,70	2,39	2,25	2,20
3. Общ. расход усл. топлива	тыс. тонн	41,64	37,2	37,2	45,1	89,0

Отрасли промышленности	Единица измерения	1927-28 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Группа „Б“						
Спичечная						
1. Производ. показатель: Спичек	тыс. ящ.	175,0	365,0	400,0	1335,0	1620,0
2. Уд. расход топлива на 1000 ящ. спичек .	тонн	20,1	14,8	14,7	12,0	12,0
3. Общ. расход усл. топлива	тыс. тонн	3,53	5,40	5,88	16,02	19,44
Пищевкусовая						
Сахарная						
1. Производ. показатель: Перераб. сахарн. свеклы	„	—	—	—	270,0	900,0
2. Уд. расход топлива на 1000 тонн сах. свек.	„	—	—	—	90,0	90,0
3. Общ. расход усл. топлива	„	—	—	—	24,3	81,0
Маслобойная						
1. Производ. показатель: Масла растительного	„	7,75	16,04	36,36	103,5	174,1
2. Уд. расход топлива на 1000 т. масла растительн.	„	809,0	441,9	440,0	300,0	300,0
3. Общ. расход условн. топлива	„	6,27	7,07	16,02	31,05	52,23
Махорочная						
1. Производ. показат.: Махорки курительной	тыс. ящ.	25,8	146,0	200,0	360,0	290,0
2. Уд. расход топлива на 1000 ящ. махорки	тонн	39,1	20,0	20,0	18,0	18,0
3. Общ. расход усл. топлива	тыс. тонн	1,01	2,93	4,00	4,68	5,22
Соляная						
1. Производ. показатель: Соли поваренной .	„	25,0	31,0	35,6	45,0	63,0
2. Уд. расход топлива на 1 тыс. тонн соли .	тонн	968,0	1080,0	989,0	840,0	840,0
3. Общий расход усл. топлива	тыс. тонн	24,2	33,5	35,2	57,8	52,8
Мукомольная						
1. Производ. показатель: Зерна разного	тыс. тонн	—	1263,0	1680,0	1906,0	2400,0
2. Удельн. расход топлива на 1 тыс. тонн зерна	тонн	—	65,0	63,0	61,0	61,0
3. Общ. расход условного топлива	„	—	82,12	105,88	116,28	146,50

Сводная ведомость потребления топлива (дрова в тыс. куб. метров, прочее топливо в тыс. тонн.)

Потребители	Годы	Дрова	Каменный уголь	Кокс	Нефтетопливо	Итого в условном 7000 калорийном топливе
Транспорт	1927-28	1193,8	1036,96	—	6,90	1382,31
	1929-30	1125,0	1397,86	2,08	2,86	1588,27
	1930-31	1110,0	2276,80	2,50	4,00	2324,99
	1931-32	1156,0	3198,60	3,20	6,00	3178,79
	1932-33	1260,0	4562,30	4,00	7,50	4405,77
Промышленность	1927-28	613,2	711,04	6,16	6,09	778,67
	1929-30	1174,3	1143,97	9,64	13,21	1371,04
	1930-31	1420,4	1690,60	10,74	13,28	1951,93
	1931-32	1648,4	3554,70	534,49	13,69	4332,94
	1932-33	1928,2	6201,90	1031,59	14,81	7487,34
Водосвет	1927-28	6,2	56,00	—	0,01	55,90
	1929-30	95,0	109,00	—	0,01	123,83
	1930-31	95,0	140,00	—	0,01	153,87
	1931-32	95,0	278,00	—	0,01	289,79
	1932-33	65,0	2194,30	—	—	2137,72
Наркоматы и городское население	1927-28	5350,0	50,00	—	—	1052,00
	1929-30	5100,0	140,00	—	—	1089,84
	1930-31	4850,0	211,60	—	—	1103,78
	1931-32	4450,0	316,00	—	—	1123,64
	1932-33	4230,0	409,70	—	—	1147,43
Всего по краю	1927-28	7163,2	1854,00	6,16	13,00	3269,48
	1929-30	7494,3	2790,83	11,72	16,08	4172,98
	1930-31	7475,4	4319,00	13,24	17,29	5534,55
	1931-32	7349,4	7347,30	537,69	19,70	8925,15
	1932-33	7483,2	13368,20	1085,59	22,31	15178,26

Топливный баланс

(Дрова в тыс. куб. метр., прочее топливо в тыс. тонн)

Годы	Виды топлива	Актив								Пассив							
		Запасы к началу года			Добыча и заготовки топлива в крае	Ввоз из других районов	Импорт	Итого и заготовки, ввоз из др. районов и импорт	Всего в активе	Расход топлива					Запасы к концу года			Всего в пассиве
		На местах добычи и заготов.	У потребителей	Итого						На месте добычи и заготовок	Вывоз в другие районы	Экспорт	Пром. потребление в крае	Итого	На местах добычи и заготовок	У потребителей	Итого	
1927-28	Древесное топливо	1215,0	5963,0	7178,0	7704,2	—	—	7704,2	14882,2	—	—	—	7163,2	7163,2	1336,0	6183,0	7719.0	14882,2
	Каменноугольное топливо	22,2	200,0	222,2	3136,1	—	—	3136,1	3358,3	162,5	1003,9	1,4	1854,0	3021,8	46,3	290,2	336,5	3358,3
	В том числе: Кузбасс																	
	Минбасс	19,0	153,0	172,0	2535,9	—	—	2535.9	2707,9	154,1	693,0	—	1588,1	2435,2	44,5	228,2	272,7	2707,9
	Черембасс	3,2	47,0	50,2	600,2	—	—	600,2	650,4	8,4	310,9	1,4	265,9	586,6	1,8	62,0	63,8	650.0
	Нефтетопливо	—	0,15	0,15	—	13,10	—	13,10	13,25	—	—	—	13,0	13,0	—	0,25	0,25	13,25
	Всего в условн. 7000 калорий топливе	250,11	1373,73	1623,84	4521,22	18,74	—	4539,96	6163,8	161,16	954,16	1,18	3269,48	4385,98	334,78	1443,04	1777,82	6163,8
1929-30	Древесное топливо	2100,0	4052,0	6152,0	7468,0	—	—	7468,0	13620,0	—	—	—	7494,30	7494,30	2136,0	3989,7	6125,70	13620,0
	Каменноугольное топливо	41,0	351,0	392,0	5650,0	—	—	5650,0	6042,0	262,0	2621,17	50,0	2528,83	5462,00	160,0	420,0	580,0	6042.0
	В том числе: Кузбасс	37,5	296,45	333,95	4525,0	—	—	4525,0	4858,95	203,0	2111,41	—	2082,04	4396,45	136,5	326,0	462,5	4858,95
	Минбасс	1,0	2,55	3,55	175,0	—	—	175,0	178,55	12,0	—	—	114,55	126,55	17,0	35,0	52.0	178,55
	Черембасс	2,5	52,0	54,5	950,0	—	—	950,0	1004,5	47,0	509,76	50,0	332,24	939,0	6,5	59,0	65,5	1004,5
	Кокс	—	1,5	1,5	282,0	—	—	282,0	283,5	0,30	269,78	—	11,42	281,5	—	2,0	2,0	283.5
	Нефтетопливо	—	1.5	1,5	—	17,5	—	17,5	19.00	—	—	—	16,08	16,08	—	2,92	2,92	19,00
	Всего в условн. 7000 калорий топливе	435,4	1107,94	1543,39	7164,24	25,02	—	7189,26	8732,65	254,76	2790,5	42,0	3918,21	7005,47	560,53	1166,65	1727,18	8732,65
1930-31	Древесное топливо	2136,0	3989,7	6125,70	7600,0	—	—	7600,0	13725,70	—	—	—	7475,40	7475,40	2226,0	4024,3	6250,30	13725,70
	Каменноугольное топливо	160,0	420,0	580,0	9500,0	—	—	9500,0	10080,0	409,90	4256,7	80,0	3909,1	8655,7	366,5	1057,6	1424,3	10080,0
	В том числе: Кузбасс	136,5	326,0	462,5	6725,0	—	—	6725.0	7187,5	289,2	3736,7	—	2319,0	6344,9	260,0	582,6	842,6	7187,5
	Минбасс	17,0	35,0	52,0	325,0	—	—	325,0	377,0	20,2	—	—	260,3	280,5	12,5	84,0	96.5	377,0
	Черембасс	6,5	59,0	65,5	2450,0	—	—	24505,0	2515.50	100,5	520,0	80,0	1329,8	2030,3	94,5	391,0	485.2	2515,50
	Кокс	—	2,0	2,0	350,0	—	—	350,0	352.0	0.40	285,76	—	12,84	299,0	—	53,0	53,0	352,0
	Нефтетопливо	—	2,92	2,92	—	18,5	—	18.5	21.42	—	—	—	17,29	17,29	—	4,13	4,13	21.42
	Всего в условн. 7000 калорий топливе	560,53	1166,65	1727,18	10862,3	26,45	—	10888,70	12615,93	394,19	4439,29	67,20	5138,36	10039,01	770,12	1806,80	2576,92	12615,93
1931-32	Древесное топливо	2226,0	4024,30	6250,30	8000,0	—	—	8000,0	14250,3	—	—	—	7349,4	7349,4	2697,0	4203,90	6900,9	14250,30
	Каменноугольное топливо	366,5	1057,6	1424,3	15000,0	—	—	15000,0	16424,3	611,8	6868,8	150,0	6735,5	14366,1	569,6	1488,6	2058,2	16424,3
	В том числе: Кузбасс	260,0	582,6	842,6	11630,0	—	—	11630,0	12472.6	471,0	6328,8	—	4415,5	11215.3	440,0	817,3	1257,3	12472,6
	Минбасс	12,5	84,0	96,5	400,0	—	—	400,0	496,5	22,0	—	—	363,4	385,4	15,40	95,7	111.1	496.5
	Черембасс	94,2	391,0	485,2	2970,0	—	—	2970,0	3455,2	118,8	540,0	150,0	1956,6	2765,4	114,2	575,6	689,8	3455.2
	Кокс	—	53,0	53,0	1150,0	—	—	1150,0	1203,0	0,50	555,31	—	537,19	1093.0	—	110,0	110,0	1203,0
	Нефтетопливо	—	4,13	4,13	—	19.0	—	19,0	23,13	—	—	—	19,70	19,70	—	3,43	3,43	23.13
	Всего в условн. 7000 калорий топливе	770,12	1806,80	2576,92	17098,3	27,17	—	17125.47	19702,39	593,26	7298,84	126,0	8331,89	16349,98	1058,37	2294,03	3352,40	19702,39
1932-33	Древесное топливо	2697,0	4203.90	6900,9	7200,0	—	—	7200,0	14100,9	—	—	—	7483,15	7483,15	2697,0	3920,75	6617,75	14100,9
	Каменноугольное топливо	569,6	1488,6	2058,2	27000,0	—	—	27000,0	29058,2	1068,9	12586,8	300,0	12299,3	26255,0	996,5	1806,7	2803,2	29058,2
	В том числе: Кузбасс	440,0	817,3	1257,3	20850,0	—	—	20850,0	22107,3	824,3	12011,8	—	7636,9	20173,0	800,0	834,3	1634,3	22107,3
	Минбасс	15,4	95,7	111,1	950,0	—	—	950,0	1061,1	47,0	—	—	870,8	917,8	36,5	106,8	143,3	1061,1
	Черембасс	114,2	575,6	689,8	5200,0	—	—	5200,0	5889,8	197,6	575,0	300,0	3791,6	4864,2	160,0	865,6	1025,6	5889.8
	Кокс	—	110,0	110,0	1815,0	—	—	1815,0	1925,0	0,75	729,41	—	1084,84	1815,0	—	110,0	110,0	1925.0
	Нефтетопливо	—	3,43	3,43	—	23,0	—	23,0	26.43	—	—	—	22,31	22,31	—	4,12	4,12	26,43
	Всего в условн. 7000 калорий топливе	1058,37	2294,03	3352,40	29209,55	32,89	—	29242.44	32594,84	1037,98	13173,15	252,0	12140,28	28603,41	1477,94	2513,49	3991,43	32594,84

КАМЕННО-УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Первоначальный пятилетний план развития сибирской каменно-угольной промышленности, предусматривавший увеличение добычи угля к концу пятилетия до 6798 тыс. тонн, по результатам работы за 1928-29 г. и развитию добычи в 1929-30 г. значительно превзойден и должен быть пересмотрен в сторону увеличения в соответствии с выявившимися значительно возросшими потребностями в топливе.

Первая наметка пятилетнего плана развития угледобычи в Кузбассе была сделана в декабре-феврале 1928-29 г. и основывалась на работах Урало-Сибирской комиссии ВСНХ СССР, установившей экономические взаимоотношения между уральскими и сибирскими каменно-угольными бассейнами (Урал-Кузбасс). По этому плану развертывание добычи угля намечалось в следующих цифрах (в тыс. тонн).

Районы	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Урал	1965	2196	2714	3622	4625	6100
Кузбасс	2357	2657	3213	3905	4868	5698
Минбасс	120	130	150	180	200	250
Черембасс	600	704	720	750	800	850
Всего по Сибири	3077	3491	4083	4835	5868	6798

По последним установкам центральных органов, а также в решениях недавно закончившейся Всесоюзной топливной конференции добыча угля для Сибири на 1932-33 г. наметилась порядка 27-30 млн тонн.

Незначительный промежуток времени, остающийся до конца первого пятилетия, конкретная обстановка эксплоатационной деятельности треста Сибуголь, размер капиталовложений, намеченных для нового шахтного строительства в 1929-30 г. (41 млн руб. вместо необходимых 61 млн руб.) и недостаточность разведочных средств, электроэнергии и проходческого оборудования, при окончательной наметке об'ема добычи сибирского угля в 1932-33 г., заставляют остановиться на более реальной цифре в 27 млн тонн, при чем достижение этой цифры будет весьма напряженным.

Развертывание добычи угля с 3077 тыс. тонн в 1927-28 г. до 27.000 тыс. тонн к концу пятилетия, или почти в девять раз, может быть осуществлено при непременном условии, помимо закладки новых шахт на существующих рудниках, вовлечения в эксплоатацию ряда новых, еще неосвоенных районов как в Кузнецком, так и Минусинском и Черемховском бассейнах.

Максимальное развитие старых шахт может дать не более 6766 тыс. тонн; в 1932-33 г. эти шахты будут иметь добычу 4695 тыс. тонн.

Центр тяжести добычи угля будет сосредоточен на новых шахтах, от своевременного строительства которых в главнейшем будет зависеть успешное выполнение пятилетнего плана.

Развитие добычи угля. Исходя из конечной цифры 27 млн тонн, развитие добычи угля по бассейнам и районам намечается в следующем виде (тыс. тонн):

Бассейны и районы	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кузбасс:						
Прокопьевский район	427,7	589	1150	2285	5080	8400
Ленинский „	558,6	689	950	1125	1220	2175
Кемеровский „	338,5	343	425	555	910	2985
Анжеро-Судженский „	1032,6	1253	1850	2525	3470	4440
Осиновский „	—	—	—	100	350	650
Араличевский „	—	—	—	100	300	850
Беловский „	—	—	—	25	100	700
Ерунаковский „	—	—	—	10	50	250
Абашевский „	—	—	—	—	150	400
По Кузбассу	2357,4	2874	4375	6725	11630	20850
Минбасс	120	123	175	325	400	950
Черембасс	600	686	950	2450	2970	5200
По Сибири	3077,4	3683	5500	9500	15000	27000
%% к предыдущ. году	—	120	149	173	158	180

Указанные цифры возрастания добычи основаны на сроках закладки новых шахт, возможных темпах их строительства и развития, на исчерпывающих возможностях существующих шахт, и, как неизбежная мера, предусмотрена закладка ряда мелких, крестьянского типа, производственных единиц, так как крупные новые шахты не могут дать столь быстрого темпа в своем развитии.

Помимо обычных энергетических и коксовых углей включена также добыча сапропелитов и богхедов, которая составляет (тыс. тонн):

Районы	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кемеровский	—	—	—	—	100	600
Абашевский	—	—	—	—	150	400
Черемховский	—	—	—	—	250	1000
Итого	—	—	—	—	500	2000

Новые шахты. На протяжении пятилетия количество действующих шахт с 25 должно быть доведено до 98, число новых шахт в проходке в 1931-32 г. будет составлять 47 единиц. Динамика нового шахтного строительства характеризуется следующей таблицей:

Бассейны	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Число действующих шахт						
Кузбасс	17	16	16	29	47	78
Минбасс	2	2	1	2	3	7
Черембасс	6	5	5	9	9	13
Всего	25	23	22	40	59	98
Число шахт в проходке						
Кузбасс	—	1	11	20	38	25
Минбасс	—	—	—	1	4	4
Черембасс	—	—	1	3	5	3
Всего	—	1	12	24	47	32

Наиболее крупное шахтное строительство имеет место в Кузнецком бассейне, добыча угля в котором к концу пятилетки будет составлять 77 проц. от всей добычи по Сибкраю. Самое большое количество, преимущественно крупных шахт будет заложено на отводах Прокопьевского рудника (15 единиц). В прочих освоенных районах Кузнецкого бассейна это количество колеблется от 6 в Анжеро-Судженке до 10 в Кемерово. На отводах Хакасского рудника закладываются две новые шахты и в Черемхове—6.

Новые шахты сибирских каменно-угольных бассейнов намечаются, по преимуществу, весьма крупными с годовой производительностью до 7200 тыс. тонн (Прокопьевский рудник), чему способствует чрезвычайная насыщённость угольными пластами отдельных месторождений. Средняя годовая производительность закладываемых за пятилетие новых шахт составляет 880 тыс. тонн. На площадях существующих рудников не оказывается достаточного количества участков для закладки новых шахт.

Новое шахтное строительство должно быть распространено на еще не освоенные новые месторождения, в той или иной степени освещенные геологоразведочными работами.

В Прокопьевском районе такие участки намечаются на площадях между Прокопьево и Киселево по рр. Тайбе и Суртанхе; к югу от Прокопьевского рудника у дд. Зенковой, Лучшевой, Киня, Спициной, Березовки и в районе ст. Бачат.

Шахтное строительство Ленинского рудника должно получить распространение в юго-восточном направлении, в районе расположения дд. Байкаим, Моховой, Красноярки, а также к северо-востоку, близ д. Белкина—Керчуган. Кемеровский район расширяется в северном направлении, на правом берегу р. Томи у д. Кедровки и по р. Барзас на месторождениях сапропелевых углей. В южном направлении этот район должен охватить месторождения около деревень Ишаново и Ягуново.

Анжерс-Судженский район не имеет близко расположенных угленосных новых площадей, поэтому его развитие ограничивается закладкой сравнительно небольшого числа шахт средней мощности. Будущее этого района в дальнейшем распространении горных работ на глубину.

Помимо районов, тяготеющих к существующим рудникам, за ближайшее пятилетие должны возникнуть и получить крупное развитие новые районы—Ерунаковский, Беловский, Осиновский, Араличевский и Абашевский (последний с залежами сапропелевых углей).

В Минусинском бассейне существующий Хакасский рудник, вследствие не вполне удачного расположения, вдали от источников воды и линии Ачинск-Минусинской ж. д., не получит крупного развития. Центр тяжести добычи угля в этом бассейне должен переместиться в район бывших Изыхских копей, где имеется достаточное количество воды (р. Абакан) и коксующиеся угли.

Черемховский район развивается на площадях, прилегающих к отводам существующего рудника, кроме того, здесь частично возобновляются горные работы на ранее закрытых рудниках.

Машинная добыча угля. Весьма крупное развитие добычи угля, намечаемое пятилетним планом, помимо значительного увеличения числа действующих шахт, потребует также применения новых методов работ с максимальным распространением всех видов механизации. За 1928-29 г. машинная добыча угля от общей составляла 9,6 проц. В самом богатом, имеющем блестящие перспективы, Прокопьевском районе она выражалась всего лишь в 1,5 проц. Применение машин при выемке и доставке угля в сибирских ка-

менноугольных бассейнах начато совсем недавно (2-3 года); дело это здесь является новым, а по причине большого разнообразия в естественных условиях отдельных месторождений также и не окончательно изученным. Во многих случаях в этой области производятся только опыты, и окончательный наиболее пригодный тип механизации еще не установлен. Исключение составляет только Ленинский рудник, где пологопадающие относительно маломощные (в условиях Кузбасса) угольные пласты с прочными вмещающими породами являются прекрасным об'ектом для широкого применения врубовых машин и конвейеров. Этот рудник в 1928-29 г. был механизирован на 30,9 проц. По предварительным опытам, на мощных крутопадающих пластах Прокопьевского рудника наиболее пригодным типом механизации будут: врубовые машины в подготовительных работах, отбойные молотки либо электрические сверла при выемке угля в очистных работах, конвейеры для доставки угля по промежуточным штрекам, элеваторы для добычи забутовки и доставки ее в забои при помощи ленточных металлических конвейеров. В Кемеровском районе преимущественное распространение должны получить отбойные молотки, врубовые машины при проходке штреков и конвейеры на промежуточных штреках.

В Анжеро-Судженском районе исключительно отбойные молотки как в очистных, так и подготовительных работах и конвейеры на штреках. В Черемхово врубовые машины, отбойные молотки и электрические сверла; на главном, более мощном, пласте доставка из забоя непосредственно вагонетками, на «малом пласте» помощью конвейеров. В Хакасском руднике условия для механизации те же, что и в Ленинском.

Развитие машинной добычи на пятилетие намечается:

(числитель — тыс. тонн, знаменатель — процент машинной добычи к общей добыче):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кузбасс	306,7	925	2300	4630	10480
	10,9	21,5	34,2	39,8	50,5
Минбасс	—	25	300	400	950
		14,0	92,5	100,0	100,0
Черембасс	49,7	280	1400	2500	4680
	7,25	29,5	57,2	84,2	90,0
Всего	356,4	1230	4000	7530	16110
	9,6	22,2	42,0	50,2	59,6

В некоторых районах, как, например, в Анжеро-Судженском, Осиновском, вследствие перемятости части угольных пластов, они легко добываются вручную; таким образом, в этих районах стопроцентная машинная добыча не потребуется.

Повышение производительности труда от машинной добычи принимается 25-30 проц. при полной замене ручного труда машиной.

Потребление электроэнергии. Энергетическое хозяйство (электростанции) является одним из самых узких мест каменно-угольных предприятий Сибири. Существующие рудничные электростанции в большинстве случаев недостаточны по своей мощности, что лишает возможности в необходимом об'еме развернуть механизацию горных работ и в полной мере обслужить как действующие, так и находящиеся в проходке шахты. Запроектированные крупные электроцентрали в Кузбассе, Минбассе и Черембассе значи-

тельно облегчат положение, но для этого строительство их должно быть форсированным, ибо намечающийся разворот добычи угля и шахтное строительство имеют крайне стремительный темп, и малейшая задержка в снабжении необходимым количеством энергии может сорвать выполнение плана.

Предполагается, что рудники полностью перейдут на пользование энергией со стороны в 1932-33—1933-34 гг.; до этого времени они, главным образом, будут питаться энергией от собственных станций, которые в дальнейшем, некоторое время, будут служить резервом на случай неожиданных аварий.

Потребность энергии на пятилетие намечается следующими цифрами (в тысячах киловатт):

Бассейны	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-3 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кузбасс	12222	16726	26700	46250	56250 26500	5000 207000
Минбасс	102	148	300	1000	2000	— 8000
Черембасс	2234	2320	2900	8000	12000	44000
Всего	14558	19194	29900	55250	70250 26500	49000 215000

(в числителе показано потребление собственной энергии, в знаменателе—получаемой со стороны).

Удельный расход электроэнергии на тонну добываемого угля повышается с 5,44 квт. ч в 1929-30 г. до 9,77 квт. ч в 1932-33 г.

Резервированная мощность рудничных станций с момента перехода на получение энергии со стороны будет (в квт):

Прокопьевская	4.000
Ленинская	4.000
Кемерово	5.000
Анжеро-Судж.	7.300

В осуществлении пятилетнего плана особое значение приобретает своевременная установка рудничных электростанций на период времени до пуска в действие районных электроцентралей, главным образом, это относится к Прокопьевскому руднику и районам, вновь вовлекаемым в эксплоатацию.

Труд. Крупнейший рост добычи угля, широко развертывающееся капитальное строительство, многочисленные работы, связанные с разнообразнейшими отраслями рудничного хозяйства (лесозаготовки, изготовление строительных материалов и т. п.), потребуют колоссального количества рабочей силы, среди которой минимум 50 проц. должно быть квалифицированной. На протяжении ближайших двух лет рабочие кадры должны перестроиться с учетом внедряющейся в производство механизации. Большинству рабочих придется иметь дело с машиной, для чего, в первую очередь, необходимо поднять их культурный уровень. В результате укрупнения шахт, развития механизации, введения рационализаторских мероприятий, развертывающегося социалистического соревнования, перехода на непрерывную неделю и применения в шахтах четырехсменной работы — производительность труда должна возрасти в следующих соотношениях (средняя месячная на трудящегося по эксплоатации в тоннах):

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
По Сибуглю	15,3	16,99	21,0	23,7	25,9	30,1

Исходя из указанной производительности, число трудящихся по эксплоатации будет:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Рабочих	15797	16844	20200	30800	44000	68000
Служащих	1082	1238	1603	2604	4257	6842
Трудящихся	16879	18082	21803	33404	48257	74842
Из них технического персонала	324	400	490	840	1450	2400

Номинальная заработная плата для главнейших категорий будет (в рублях и копейках в месяц):

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Трудящегося по эксплоатации	52—90	56—51	61—40	68—00	74—00	82—00
Рабочего по эксплоатации	50—16	52—64	56—80	62—20	68—40	75—24
Рабочего на капитальных работах	51—60	58—80	63—50	67—00	74—00	79—00

Если принять, что 30 проц. от общей суммы ежегодных капитальных затрат будет расходоваться на заработную плату, и учесть указанный в таблице месячный заработок рабочего на капитальных работах, среднее годовое число постоянных рабочих на капитальных работах (считая постоянных 50 проц. от общего числа) будет:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Число постоянных рабочих на капитальных работах	3379	3515	6500	24000	34000	49000
Число служащих на капитальных работах	296	283	520	1900	2700	3900
Всего на капитальных работах	3675	3798	7020	25900	36700	52900
В том числе технического персонала	90	90	156	600	850	1300

Цифры таблиц показывают, что за остающиеся до последнего года пятилетия два с половиной года число рабочих по эксплоатации должно быть увеличено более, чем в четыре раза, число строительных рабочих почти в 15 раз, число служащих более, чем в восемь раз, и технического персонала в 10 раз. Укомплектование такой армии трудящихся потребует специальных мероприятий.

Для обслуживания столь значительного числа трудящихся потребуется развернуть колоссальное жилищное и коммунальное строительство, необходимо также выстроить большое число больниц, школ, клубов, магазинов, ларьков и т. д. Жилая площадь, фактически занятая трудящимися на 1 октября 1928 г., составляла 208.700 кв. м. Если считать, что в условиях усиливающегося обобществления быта большая часть членов рабочих семей будет занята на производстве и по обслуживанию домов коммун, кооперативной сети и прочих вспомогательных учреждений, связанных с обобще-

ствленным бытом, коэффициент семейности, вместо 4, может быть взят 2, тогда при норме 7 кв. м. на человека в 1932-33 г. потребуется жилой площади (74.842+52900)×2×7=1.790.000 кв. м; около 20 проц. от этой площади должно быть дополнительно выстроено для размещения временных рабочих, и тогда общая потребность на конец пятилетия жилая площадь должна составлять, примерно, 2,2 млн кв. м, т.-е. должна быть увеличена в 10 раз.

Вопросам жилищного, бытового и культурного обслуживания должно быть уделено исключительное внимание, в противном случае не избежать текучести людского состава со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Капитальные затраты. Об'ем и стоимость капитальных работ исчислены для нового шахтного строительства и геолого-разведочных работ, остальные статьи расходов определены ориентировочно, исходя из соображений и подсчетов на текущий 1929-30 и предстоящий 1930-31 г. Стоимость новой шахты вместе с жилстроительством принята на тонну годовой добычи от 6 до 15 руб. Срок постройки новых шахт от 2-х до 5-ти лет, в зависимости от их годовой производительности. Жилищное и коммунальное строительство по стоимости принято в 40 проц. от общих затрат на новые шахты. Расходы на реконструкцию и расширение постепенно сокращаются. Значительная доля расходов падает на различные хозяйственные мероприятия—лесное хозяйство, временные жилища, производство строительных материалов, телефонную связь между рудниками, грунтовые и шоссейные дороги, различные вспомогательные предприятия и т. д. Об'ем капитальных затрат, исходя из указанных предпосылок по годам пятилетия, представляется в следующих цифрах (тыс. руб.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
11645	41056	159830	225100	344063	781694

Затраты за пятилетие на тонну прироста годовой добычи составляют около 32 руб.; если же учесть полное развитие добычи всех начатых постройкой за пятилетие шахт (около 70 млн тонн), эта цифра составит 11 руб. 10 коп.

Калькуляция себестоимости тонны угля. В результате всех мероприятий по улучшению производства, включения в эксплоатацию новых производственных единиц, расширения в реконструкции существующих шахт, себестоимость тонны угля в среднем по Сибуглю снижается на 22,7 и доводится до 5 руб. 32 коп.; по отдельным статьям расходов это снижение представляется в следующем виде (в копейках за тонну):

Статьи расхода	1927-28 г.	1932-33 г.	% %
Зарплата	334,47	273,35	81,8
Начисления	49,32	50,0	101,4
Материалы	114,34	71,0	62.1
Кассовые	66,64	40,0	60,0
Аренда недр	13,34	12,8	95,9
Налоги и сборы	3,80	6,0	157,9
Топливо и энергия	24,91	17,9	71,8
Амортизация	41,78	44,0	105,3
Итого заводская	648,60	515,05	79,4
Правленч. торгов.	40,13	17,5	43,7
Итого полная себестоим.	688,73	532,55	77,3

Максимальное удешевление имеем по статьям «кассовые», «топливо» и «материалы». Уменьшение кассовых расходов достигается в результате перехода на платные коммунальные услуги, вследствие чего сокращается значительная часть хозяйственных расходов. Сокращение расхода топлива обу-

словливается переходом на получение энергии со стороны от районных станций. Расход на материалы снижается в результате их удешевления и более рационального расходования. Амортизация повышается сравнительно мало потому, что значительное число новых шахт еще не будет полностью закончено и введено в эксплоатацию. Амортизация введенной в полную эксплоатацию новой крупной шахты, в условиях сибирских каменноугольных бассейнов, должна составлять от 49 коп. (по Черемхову) до 69 коп. (по Кузбассу и Минбассу).

Начисления на зарплату возрастают в связи с большими расходами союзных организаций на подготовку рабочих кадров.

Резкая разница по статье налогов и сборов является результатом различных методов учета в сопоставляемых годах.

Заканчивая на этом характеристику основных показателей пятилетнего плана, останавливаемся на необходимых условиях, которые должны быть поставлены для его реального выполнения.

Условия для выполнения плана. Строгое соблюдение намеченной по плану календарности в закладке новых шахт должно быть в первую очередь обеспечено надлежащим развертыванием геологоразведочных работ. На протяжении пятилетия этими работами необходимо подготовить 73 участка для новых шахт и обеспечить дальнейшее развитие добычи угля до размеров 110 млн тонн в 1937-38 г. Для осуществления столь значительного темпа уже в 1930-31 г. потребуется включить в работу до 80 станков для глубокого колонкового бурения. Затраты за пять лет на геологоразведочные работы должны составить 92,4 млн руб.

Не менее важным условием для выполнения плана нового шахтного строительства является своевременная заготовка всех необходимых строительных материалов, для чего в самом срочном порядке должно быть приступлено к организации соответствующих кирпичных, известковых, цементных, стекольных, лесопильных и пр. заводов, которые целесообразнее всего об'единить в трест по изготовлению строительных материалов, придав ему союзное значение. Такой же трест должен быть организован и для производства строительных работ. Помимо строительных и прочих материалов, новое шахтное строительство должно быть обеспечено проходческим оборудованием, которое дало бы возможность производить углубление шахт, применяя максимум механизации и используя наиболее совершенные машины и орудия, имеющиеся в заграничном производстве. Такое оборудование, в необходимой части, должно быть получено из-за границы, наравне с обеспечением проходческих работ иностранными специалистами и рабочими.

Должно быть обращено внимание на своевременное снабжение строящихся шахт необходимым оборудованием, которое в первые годы в значительной части придется ввозить из-за границы.

Переход сибирской каменно-угольной промышленности на новые, более совершенные методы производства с применением механизации потребует значительного количества электрической энергии, производство которой в самом срочном порядке должно быть организовано на районных электроцентралях: Кемеровской, Кузнецкой, Черемховской и Хакасской. Попутно с широкой механизацией процессов производственной деятельности рудников, необходимо развернуть строительство механических заводов для изготовления и ремонта механического и специального горного оборудования, которое будет иметь значительное распространение при добыче угля.

В значительной мере должны быть расширены проектные работы, для чего штаты Сибгипрошахт должны быть укомплектованы помимо русских и иностранными специалистами.

В целях надлежащей организации научно-исследовательских работ в Новосибирске необходимо открыть ряд сибирских филиалов соответствующих центральных институтов, которые в необходимой мере должны быть снабжены лабораторным и прочим оборудованием.

Для обеспечения бесперебойного вывоза колоссальных угольных потоков, которые главным образом пойдут из Кузнецкого бассейна, необходимо безотлагательно приступить к переоборудованию существующих выходных ж.-д. путей из Сибири на запад, а также приступить к строительству новых ж.-д. линий в самом Кузбассе. В первую очередь должны быть построены дороги Полысаево - Новосибирск и Кемерово - Анжерка с мостом через р. Томь и дороги Кузнецк-Барнаул, кроме того необходимо не позднее 1930-31 г. начать постройку под'ездных ж.-д. путей к Ерунаковскому и Абашевскому месторождениям и охватить ж.-д. сетью все вовлекаемые в эксплоатацию новые участки бассейна. Коренным образом должен быть переоборудован участок Кольчугинской ж. д. на перегоне Кузнецк - Кольчугино, особенно от ст. Усяты, весьма крупные работы должны быть произведены по устройству новых внутрикопейских под'ездных путей и расширению копейских станций.

В весьма неудовлетворительном состоянии находится лесоснабжение рудников. Намечающееся расширение добычи угля потребует большого количества крепежных и строительных лесоматериалов. Организация лесного хозяйства приобретает особо важное значение; в этом деле потребуются весьма крупные затраты на лесообследование, механизацию лесозаготовок, мелиорацию сплавных рек, создание лесовозного механического транспорта, строительство лесопильных заводов, устройство гаваней и складов и т. п. Денежные средства для этой цели должны быть отпущены уже в текущем году, чтобы своевременно можно было подготовиться к операциям будущих лет.

Огромное значение будет иметь правильно организованное бытовое обслуживание рабочих. В области питания и снабжения жилищами рабочего населения должна быть проделана колоссальная работа. Необходимо в самом срочном порядке приступить к организации на территории каменноугольных бассейнов овощных и молочных совхозов и колхозов, заготовки мяса также должны происходить на месте потребления, путем насаждения здесь крупного животноводческого и птицеводческого хозяйства. В части обслуживания рабочего населения жилищами необходимо быстро подготовиться и приступить к строительству ряда новых рабочих городов.

И, наконец, основным условием для выполнения намеченного плана являются своевременная подготовка и пополнение кадров квалифицированной рабочей силы и технического персонала. В этом вопросе необходимы срочные мероприятия по организации сети фабрично-заводских и горнопромышленных школ, по строительству средних и высших горных учебных заведений и обеспечению их преподавательским персоналом и учебными пособиями.

Приведенный перечень главнейших мероприятий, обеспечивающих выполнение намеченного плана, лишь в общих чертах характеризует огромные работы, которые стоят на пути его осуществления.

Основные показатели по каменно-угольной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
1. Валовая продукция по отпускным цена 1926-27 г. (в тыс. руб.)	21.875	25.666	37.889	65.433	105.899	190.974	873,0
2. Товарная продукция по отпускным ценам соответств. года (в тыс. руб.)	16.143	19.875	28.005	50.767	80.132	138.673	859,1
3. Заводская себестоимость в %% к 1927-28 г.	—	94,8	90,8	86,4	84,5	79,4	—20,6
4. Количество постоянных рабочих	15.797	16.844	20.200	30.800	44.000	68.000	430,0
5. Количество технического персонала	324	400	490	840	1450	2400	740,0
6. Средне-месячная выработка на 1 раб. по валовой продукции (в рубл.)	113	126	158	178	197	230	206,0
7. Средне-месячная зарплата рабочего (в руб. и коп.)	50—16	52—64	56—80	62—20	68—40	75—24	150,0
8. Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	11.645	41.056	150.830	225.100	344.063	781,694 (тыс. руб.) за пятилет.
9. Добыча брутто (в тыс. тонн)	3.077	3.683	5.500	9.500	15.000	27.000	879.0

КОКСО-БЕНЗОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Коксовое производство в Сибкрае началось с постройки Сибирской ж.-д. магистрали, сперва для нужд железной дороги, а впоследствии для нужд металлургического Гурьевского завода. Все это производство кокса носило почти кустарный характер, и только в период войны была начата постройка батареи коксовых печей в Кемерово, законченная при советской власти и пущенная в 1923 г. в эксплоатацию.

С этого периода Кемеровская коксо-химическая установка начала быстро развиваться и с одной батареи коксовых печей производительностью 60 тыс. тонн кокса в год достигла 3-х батарей с общей производительностью в 300 тыс. тонн кокса. Но спрос на кокс опережает рост производства, поэтому в 1929-30 г.—1930-31 г. приходится при вновь строящейся мощной батарее коксовых печей (4-й), предназначенной к пуску в 1931-32 г., прибегать еще к примитивному методу выжига кокса в стойловых печах и кучах. Выжиг кокса в стойловых печах в 1929-30 г. намечен в 12 тыс. тонн и в 1930-31 г. в 50 тыс. тонн.

Кемеровская установка в настоящий момент снабжает металлургию Урала и внутрисибирские потребности.

Для Кемеровской установки можно отметить не только рост выжига кокса, но также и улучшение его качества. Прочность кемеровского кокса, весьма важное для металлургических и транспортных потребителей обстоятельство, растет (от 180-200 кг в барабанной пробе в 1923-24 г. до 300 кг в 1929-30 г.), зольность с 15 проц. в 1923-24 г. снижается до 11,5 проц. в 1929-30 г. и будет доведена при устройстве обогатительной фабрики в Кемерово до 8-10 проц. По содержанию же серы кемеровский кокс и ныне не имеет конкурента не только в пределах СССР, но и за границей, благодаря малому содержанию ее в исходных углях коксования (0,3-0,6 проц.).

Шихта, применявшаяся для коксования в Кемеровской установке, была в начале жирная, с большим содержанием летучих (до 27 проц.) из одних кемеровских углей. Примесь более жирных, высокобитуминовых кольчугинских (ныне ленинских))углей вызвала необходимость присадки привозных тощих углей. Такими углями оказались угли внутренних пластов Прокопьевского рудника. Спекаемость последних углей, без примеси других, окончательно установленная в последние два года работами Кемеровской коксовой установки, малое содержание золы и способность давать при коксовании высокие выходы прочного кокса—побудили применять для коксования все большие и большие количества тощих Прокопьевских углей в шихте, чем улучшилось качество кокса.

Привозные угли для коксования всегда повышают себестоимость кокса из-за включения в сырье стоимости перевозок и сопряженных с ними перегрузок. Поэтому последующий этап развития коксования в Кемерово ориентировочно с 1932-33 г. должен базироваться на коксующихся местных кемеровских углях, с применением для них обогащения. Это тем более важно, что в Кемерово на местных углях с применением обогащения можно получить любого качества шихту, в случае необходимости дающую максимальные выходы кокса или же максимальные выходы химпродуктов, при максимальных выходах богатого водородом коксового газа.

Вероятной шихтой для коксования на Кузнецкой 1-й установке, ныне строящейся и входящей в эксплоатацию в 1931-32 г., будет в первые годы работы шихта из прокопьевских углей, с возможной присадкой ленинских или ближайших киселевских либо ерунаковских.

Во вторую пятилетку пойдут в шихту коксующиеся угли Осиновского месторождения с присадкой углей Араличевского месторождения.

Как для кемеровских, так и для осиновских углей должны быть построены обогатительные фабрики, потому что Осиновское месторождение по запасам и качеству коксующихся углей близко подходит к кемеровским углям.

Из приводимой ниже схемы развития коксо-химического производства в Сибкрае видна необходимость в текущее пятилетие тщательно изучить угли Черемховского и Минусинского районов в направлении их наивыгоднейшего коксования. Кроме того, должны быть спроектированы три новых коксовых установки—Черемховская, Минусинская и Кузнецкая 2-я; последняя должна начаться постройкой в 1932-33 г.

В текущем пятилетии строительство ограничивается следующими конкретными работами;

1) Эксплоатацией и рационализацией производства кокса на существующих 3-х батареях коксовых печей в Кемерово. Рационализация, связанная с реконструкцией, должна итти по линии наиболее рентабельного размещения и использования газа коксовых печей и углубления химпроизводства. Размещение газа коксовых печей должно быть связано с компрессией газа для синтеза аммиака, газофикацией г. Щегловска, направлением газа на стекольный завод и на другие технологические процессы в Кемеровском промышленном районе.

2) Окончанием постройки новой коксовой установки (4-й батареи) в Кемерово с Химзаводом в 1930-31 г.

3) Окончанием в 1930-31 г. постройки новой коксовой установки с Химзаводом на Кузнецком металлургическом заводе на 550 тыс. тонн кокса в год.

4) Окончанием в 1931-32 г. расширенной до 1.100 тыс. тонн установки на Кузнецком заводе.

5) Проектированием в 1932-33 г. новой коксовой установки в Черемховском районе (вблизи Ангары).

6) Проектированием в 1932-33 г. новой коксовой установки в Минусинском районе.

7) Проектированием в 1932-33 г. и началом постройки 2-й Кузнецкой установки.

При определении себестоимости продукции мы исходим из цены сырья-угля для 1929-30 г.—6 руб. 11 коп. и 1932-33 г.—5 руб. 33 коп.

Основные показатели коксо-бензольной промышленности.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в %% к 1927-28 г.
1. Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб)	4017	4686	6953	8260	26400	41070	1022,4
2. Товарная промышл. по оптов. ценам соответствующего года (тыс. руб.)	3683	4295	6446	7416	22338	31769	862,6
3. Заводская себестоимость в %% к себестоим. 1926-27 г. .	100,0	104,5	96,3	82,0	76,8	58,3	41,7
4. Количество рабочих	512	536	800	900	2600	3000	586,0
5. Количество техперсонала . .	23	30	43	43	124	144	626,0
6. Средне-месячная выработка на 1 рабочего по валовой продукции в руб.	654	728	724	765	846	1140	174,4
7. Средне-месячная зарплата рабочих в руб. и коп.	49—90	50—46	51—13	60—00	68—00	78—00	156,3
8. Капитальные затраты в тыс. руб.	1525	1227	21110	26530	720	30030	79617 (тыс. руб.) за пятилет.
Продукция в натуральном выражении Кокс и коксик в тыс. тон . .	168	178	288	350	1150	1815	1080,3

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЖИДКОГО ТОПЛИВА

В четвертом квартале текущего 1929-30 г., согласно постановления правительства, должна быть закончена постройкой опытная полукоксовальная установка в Кемерово, для использования углей Кузнецкого бассейна в отношении их сухой перегонки при низких температурах.

Углями, подлежащими переработке и заводскому исследованию, являются ленинские газовые, сапропелиты, богхеды и другие, которые в отношении получения из них жидкого горючего могут в заводских условиях оказаться экономически и технически наиболее выгодными. Одновременно же предположено угли ленинских копей, а также и сапропелиты Барзасского месторождения исследовать на заводских установках в Германии и Англии.

Таким же испытаниям будут подвергнуты газовые угли Черемховских копей и богхеды Черемховского и Заангарского районов.

Почти одновременно предполагается в текущую пятилетку построить три установки. Одну в Кемерово, другую—в Новосибирске и третью—в Черемхове.

Кемеровская полузаводская установка заканчивается проектированием.

Полукоксовальная установка в г. Новосибирске, выдвинутая в проекте энергоснабжения г. Новосибирска проф. В. В. Дмитриевым, уже в технико-экономической части рассматривалась в НТС Наркомвнудела, где получила одобрение. В связи с развертывающимся в этом году строительством на левом берегу р. Оби необходимо ускорить проектирование установки.

К проектированию в Черемхове еще не приступлено, но чрезвычайно легкая возможность развернуть там угледобычу в 1930-31 г., при близости к освоенным сельскохозяйственным районам, потребляющим нефть, настойчиво диктует форсировку проектирования полукоксовальной установки в Черемхове.

Все полукоксовальные установки войдут в эксплоатацию в 1932-33 г., так как на проектирование и подготовку строительства потребуется времени не менее одного года и таковые будут продолжаться весь 1930-31 операционный год. Постройка же должна быть закончена в 1931-32 г., и установки войдут в эксплоатацию в начале 1932-33 операционного года.

Таким образом, по годам мы будем иметь следующие показатели мощностей построек (в тыс. тонн угля):

Районы	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Примечание
1. Кемерово опыт. установ.	Законч. постр.	0,5	0,5	0,5	Разные угли
2. Кемерово заводск. установ.	—	Проект.	Постр.	900	Сапропелиты Ленинские угли
3. Черемхово	—	„	„	1100	Богхеды и Черемховские угли
4. Новосибирск	Проектиров.		„	364	Ленинские угли
Итого.				2364,5	

Продуктов швелевания будет получено в 1932-33 г. по сортам:

Установки	Расход угля тыс. тонн	Выход полукокса д/электр. станции тыс. тонн	Выход газа млн. куб. метр.	Выход первич. дегтя тыс. тонн	Выход бензина тыс. тонн	Выход керосина тыс. тонн	Выход масла тыс. тонн	Выход парафин. остатков тыс. тонн
1. Кемеровская	900	270	75	201	24,0	16,0	60,0	91,0
2. Черемховская	1100	330	110	248	44,5	30,0	74,5	87,0
3. Новосибирская	364	182	29	55	3,8	7,1	19,0	19,0
	2364	782	214	504	72,3	53,1	153,5	197,0

В случае, если добыча сапропелитовых углей и богхедов не будет достаточно развернута в 1932-33 г., в установках их заместят угли Ленинских и Черемховских копей.

Калькуляция себестоимости нефтепродуктов в проектируемых установках Кемерово. Сапропелевые угли из Барзасского месторождения долж-

ны доставляться в Кемерово за 70 км по рудничной ж.-д. ветке. Стоимость перевозки со складским хозяйством принимаем на 1 тонну угля в 1 руб. 20 коп. Себестоимость 1 тонны угля в 1932-33 г. будет 5 руб. 33 коп.

Из 100 тонн угля будет получено полукокса для снабжения электростанций с теплотворностью в 4000 калорий—30 тн., газа с 8000 калорий—8400 куб. м, первичного дегтя — 22,5 тонны.

1. Сырье 100 тонн угля с фрахтом, сборами и складским хозяйством будет стоить $100 \times (5{,}33 + 1$ р. $20) =$	653 руб. 00 коп.
2. Передел на 1 тонну угля обойдется в 3 руб.; а на 100 тонн	300 „ —
Итого издерж. производства . . .	953 руб. —

Цена полукокса устанавливается по калорийности: исходя из стоимости Кемеровского угля с 7000 калорий в 5 руб. 33 коп., 30 тонн полукокса с калорийностью 4000 калорий будут стоить:

$$\frac{5 \text{ руб. } 33 \text{ коп.} \times 4000 \times 30}{7000} = 91 \text{ руб. } 37 \text{ коп.}$$

Газ в 1932-33 г. будет весь направлен под котлы районной электростанции по цене калорий в Кемерово, на сумму:

$$\frac{5 \text{ руб. } 33 \text{ коп.} \times 8000 \times 8400}{7000 \cdot 1000} = 51 \text{ руб. } 17 \text{ коп.}$$

Стоимость 22,5 тонн первичного дегтя определяется в размере 953—(91,37+51,17)=810 руб. 46 коп., а себестоимость 1 тонны дегтя будет 810 руб. 46 коп. : 22,5=36 руб. 02 коп.

При переработке 100 тонн первичного дегтя получится 7 тонн бензина, 13 тонн керосина, 35 тонн масла и 35 тонн парафинистого остатка.

Сырье 100 тонн первичного дегтя по 36 руб. 02 коп. обойдется в 3602 руб.

Переработка на 1 тонну дегтя обойдется в 7 руб. 50 коп., что дает	750 руб.
Итого издержек производства . .	4352 руб.

Себестоимость парафинистого остатка принимаем в половинной стоимости первичного дегтя—18 руб. 01 коп. за тонну, что дает—18 руб. 01 коп.×35=630 руб. 35 коп. Стоимость бензина принимаем равной удвоенной стоимости керосина, что даст себестоимость 1 тонны керосина или 1 тонны масла в (4352 руб.—630 руб. 35 коп.) : (7×2)+13+35)=60 руб. 03 коп., а 1 тонна бензина в 120 руб. 06 коп.

Валовая продукция жидкого топлива Кемеровского завода расценивается:

	По себестоимости в руб.	По рыночной цене без акциза в руб.
1. Бензин 24 тыс. тонн	2.881.440	4.325.000
2. Керосин и масло 76 тыс. тонн .	4.562.280	6.080.000
3. Параф. остаток 91 тыс. тонн . .	1.638.910	5.730.000
Итого . . .	9.082.630	16.135.000

Черемхово. При полукоксовании 100 тонн богхедов свободного полукокса для электростанций получится 30 тонн с теплотворной способностью—4000 кал., газа—10000 куб. м., первичного дегтя 22,5 тн.

Условия работы аналогичны кемеровским, следовательно—

Сырье будет стоить — 100 × 653 коп.	653 руб.
Передел . . . . . — 100 × 3,00	300 „
Итого издержек производства . .	953 руб.

За 30 тонн полукокса, проданного электростанции, будет возвращено:

$$\frac{5 \text{ руб. } 33 \text{ коп.} \times 4000 \times 30}{7000} = 91 \text{ руб. } 37 \text{ коп.}$$

За использование газа в котлах электростанций будет получено:

$$\frac{5 \text{ руб. } 33 \text{ коп.} \times 8000 \times 10000}{7000 \times 10000} = 60 \text{ руб. } 91 \text{ коп.}$$

Себестоимость 1 тонны первичного дегтя будет=(953 руб.—152 руб. 28 коп.) : 22,5=35 руб. 59 коп.

При дистилляции 100 тонн первичного дегтя будет получено—18 тонн бензина, 12 тонн керосина, 30 тонн масла и 35 тонн парафинистого остатка.

100 тонн первичного дегтя будет стоить 35 руб. 59 коп. × 100 = =3559 руб. Передел дегтя 1 тонны по 7 руб. 50 коп. обойдется:

7 руб. 53 коп. × 100 = ...	750 руб.
Итого издержек производства	4309 руб.

Приравнивая стоимость парафинистого остатка половинной стоимости дегтя, стоимость бензина удвоенной стоимости керосина, а масла равной с керосином стоимости, себестоимость 1 тонны керосина и 1 тонны масла составит:

[4309 — (35 × 17 руб. 80 коп.)] : [(18 × 2) + 12 + 30] = 47 руб. 26 коп.,
а себестоимость 1 тонны бензина . . . . . 94 руб. 52 коп.

Валовая продукция жидкого топлива Черемховской установки будет оцениваться:

Горючее	По заводской себестоимости в руб.	По рыночным ценам привозн. нефтепрод. в руб.
1. Бензин 44,5 тыс. тонн	4.206.140	7.250.000
2. Керосин 104,5 тыс. тонн	4.938.670	8.350.000
3. Парафин. остаток 87 тыс. тонн .	1.548.600	5.480.000
Итого . . .	10.693.410	21.080.000

Гор. Новосибирск. Доставка 1 тонны угля с Ленинских копей по спрямленной линии ж. д. обойдется в 60 коп., складское хозяйство и налоги также в 60 коп., уголь франко-Новосибирск будет стоить 6 руб. 53 коп. за тонну.

Из 100 тонн ленинских углей получается—полукокса для электростанции 50 тонн, с теплотворной способностью—7000 калорий; газа—8000 куб. м, с теплотворной способностью—8000 калорий и первичного дегтя—15 тонн.

100 тонн угля будет стоить 6,53 × 100	653 руб.
Передел 1 тонны угля — 3 руб., а на 100 тонн 3 × 100 =	300 „
Итого издержек производства	953 руб.

За 50 тонн полукокса при цене угля в г. Новосибирске в 6 руб 53 коп. за тонну с 7000 калорий от электростанции будет получено 50 × × 6,53=326 руб. 50 коп.

Газ в Новосибирске немедленно найдет сбыт для технологических высокотемпературных процессов и даже для бытовых нужд при короткой газовой сети, но из предосторожности принимаем оценку его по тепло-производительности с коэффициентом 2,5, будем иметь возврат от продажи газа:

$$\frac{6 \text{ руб. } 53 \text{ коп.} \times 8000 \times 8000 \times 2{,}5}{7000 \times 1000} = 149 \text{ руб. } 26 \text{ коп.}$$

Себестоимость 1 тонны первичного дегтя будет из расчета
[953 руб.—(326 р. 50 к.+149 руб. 26 коп.)] : 15 = 31 р. 82 коп.

При дистилляции 100 тонн первичного дегтя получаем 7 тонн бензина, 13 тонн керосина, 35 тонн масла и 35 тонн парафинистого остатка.

Стоимость 100 тонн первичного дегтя будет:

31 руб. 82 коп.×100=	3182 руб.
Передел 100 тонн дегтя по 7 руб. 50 коп. за тонну обойдется 7 руб. 50 коп.×100=	750 руб.
Итого издержек производства . .	3932 руб.

Принимаем стоимость парафинистого остатка за половинную стоимость дегтя в 15 руб. 91 коп., цену на бензин удвоенной против керосина и масла будем иметь стоимость 1 тонны керосина или 1 тонны масла= [3932 руб.—(15 руб. 91 коп.×35)] [(7×2+13+35]=54 руб. 43 коп., а 1 тонны бензина—108 руб. 86 коп.

Валовая продукция Новосибирской установки в 1932-33 г. будет оценена (в тыс. руб.):

Количество продуктов	Себестоимость продуктов	Стоимость по рыночным ценам без акциза
1. Бензина 3,8 тыс. тонн . . .	413,7	685,0
2. Керосина и масла 26,1 тыс. тонн .	1420,6	2.850,0
3. Парафин. остатков 19,0 тыс. тонн .	30,2	1.200,0
Итого	1.864,5	4.735,0

Суммируя по годам пятилетки продукцию всех 3-х установок, будем иметь по Сибкраю нефтепродуктов в 1932-33 г. (в тыс. руб.):

Количество продуктов	Себестоимость	Стоимость по рыночным ценам бензина без акциза
1. Бензина 72,3 тыс. тонн . . .	7.501,2	12.260,0
2. Керосина и масла 206,6 тыс. тонн .	10.921,6	17.280,0
3. Парафинист. остатков 197 тыс. тонн	3.217,7	12.410,0
Итого	21.640,6	41.950,0

Высокая эффективность эксплоатации полукоксовальных установок еще более повышается при возможности рентабельно разместить швельгаз для бытовых нужд, но в свою очередь это требует и значительно более высоких первоначальных затрат за длинную газовую городскую сеть, поэтому при исчислении капиталовложений мы их разбиваем на капиталовложения в полукоксовальную установку и капиталовложения в газовую сеть.

По данным инж. Г. И. Булгакова, на 1 тонну переработанного угля в год капиталовложения составляют—0,835 руб. Мы полагаем, что эта цифра близка к условиям постройки в Сибкрае. Капиталовложения в газовую сеть на 1 тонну переработанного угля будут обходиться в 8,35 руб. Пока мы не располагаем данными проектов, а имеем только предварительные расчеты, которыми будем пользоваться в дальнейшем.

Таким образом, отдельные установки обойдутся:

1. Кемеровская (без сети) . . .	0,835 руб.	×	900 тыс. тонн	=	752 тыс. руб.
2. Черемховская (без сети) . .	0,835 „	×	1.100 „	„ =	920 „
3. Новосибирская	0,835 „	×	364 „	„ =	320 „
Полная городская газовая сеть .	8,35 „	×	364 „	„ =	3.200 „
Итого стоимость установок . . .					1.992 тыс. руб.
и с газовой сетью					5.192 „

Примечание. Опытная полузаводская установка отдельно 500.000 руб.

Капиталовложения по годам пятилетки должны быть (в тыс. руб.):

По установкам	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Примечание
1. Кемеровская . . .	—	352	400	—	Подготовительные работы к постройке др. установок подсчитаны ниже.
2. Черемховская . . .	—	400	520	—	
3. Новосибирская с сетью	—	520	3000	—	
Всего по Сибкраю .	—	1272	3920	—	

Капиталовложения и подготовительные работы к последующему развитию установок должны пойти: 1) на проектирование и постройку установки в г. Омске—200 тыс. руб.; 2) устройство газовой сети в г. Щегловске—7.200 тыс. руб.; 3) Подготовительные работы в г. Красноярске—200 тыс. руб.; 4) подготовительные работы в г. Томске—200 тыс. руб., а всего капиталовложений на подготовительные работы в 1932-33 г.—7.800 тыс. руб, не считая расходов на научно-исследовательские и геологоразведочные работы.

Основные показатели по промышленности жидкого топлива.

Показатели	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % % к 1927-28 г.
1. Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	—	—	41950	—
2. Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	—	—	—	—	31450	—
3. Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1927-28 г. . . .	—	—	—	—	65,0	—35
4. Количество рабочих.	—	—	—	—	505	—
5. Количество техперсонала	—	—	—	—	150	—
6. Средне-месячная выработка на одного рабочего (по валов. продукции) в руб.	—	—	—	—	6922	—
7. Средне-месячная зарплата рабочих в руб.	—	—	—	—	85	—
8. Капитальные затраты (тыс. руб.) .	5	360	1543	3995	7910	13812 (за пятилетие)
9. Продукция в натуральн. выражении.	—	—	—	—	—	—
Полукокс в тыс. тонн	—	—	—	—	782,0	—
Газ млн. кб. м.	—	—	—	—	214,0	—
Бензин тыс. тонн	—	—	—	—	72,3	—
Керосин „ „	—	—	—	—	53,1	—
Масла „ „	—	—	—	—	153,5	—
Парафин. остат. тыс. тонн . . .	—	—	—	—	197,0	—

ОСНОВНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

К основной химической промышленности относится производство минеральных кислот, щелочей и солей. Все эти производства носят массовый характер и относятся к тяжелой химической индустрии. К минеральным кислотам, применяемым в громадных количествах для промышленных целей, относятся следующие: серная, азотная, соляная.

Серная кислота. Серная кислота потребляется почти всеми отраслями промышленности. Она требуется для осуществления многих производств и имеет значение не только для промышленности, но и для земледелия; так она расходуется в больших количествах для производства туков (например, суперфосфата, сернокислого аммония, аммофоса); в Сибкрае серная кислота будет употребляться не только туковой промышленностью, но также металлургией цветных металлов, текстильной промышленностью и промышленностью искусственного волокна, для фабрикации баритовых белил и других искусственных красок, для переработки каменноугольной смолы, для получения фтористоводородной кислоты и ее солей, в производстве взрывчатых веществ и т. д.

Для получения серной кислоты служит сернистый газ (SO_2), образующийся при сжигании серы, серного колчедана или цинковой обманки. В последние годы сернистый газ получался также и из гипса, при чем попутно может быть получен цемент. В Сибкрае нет в достаточном количестве ни серы, ни серных колчеданов, но развивающаяся цинковая промышленность дает возможность использовать отходы, содержащие сернистый газ для производства серной кислоты.

В 1931-32 г. при дистилляционном цинковом заводе (ст. Белово) должен начать функционировать сернокислотный завод с годовой производительностью в 25 тыс. тонн.

В 1932 - 33 г., когда начнет действовать второй цинковый завод (электролитный) в Кемерово, производство серной кислоты значительно увеличится. Годовая производительность сернокислотного завода в Кемерово—100 тыс. тонн в год, с последующим увеличением производительности до 150 тыс. тонн. Капитальные затраты по этим двум сернокислотным заводам предусмотрены при проектировании цинковых заводов и выражаются в следующих размерах: Беловский сернокислотный завод, с началом строительства в 1930-31 г.—3,8 млн руб., Кемеровский сернокислотный завод с началом строительства в 1931-32 г.—7 млн руб.

По расчетам инженера Н. Я. Брянцева себестоимость тонны серной кислоты будет 15 руб.

В виду того, что серную кислоту трудно и даже опасно перевозить (требуется особая тара), необходимо, чтобы сернокислотные заводы строились на месте ее потребления.

Постройка сернокислотных заводов в Белово и Кемерово является вполне целесообразной, так как в Кемерово будут построены также азотно-туковый комбинат (начнет давать продукцию в 1931-32 г). и фосфорно-туковый комбинат (начнет давать продукцию в 1932-33 г.), которые и явятся основными потребителями серной кислоты. Общая потребность в серной кислоте промышленности западной части Сибкрая, тяготеющей к Кузбассу, определяется на 1932-33 г. в 138 тыс. тонн.

Кузнецкий район

Азотно-туковая промышленность тыс. тонн	65
Фосфорно-туковая „	60
Коксо-бензольная „	1
Промышленность жидкого топлива	6
Прочие неучтенные потребности	6
Итого	138

За 1932-33 г. в Кузнецком районе может быть получено только 125 тыс. тонн серной кислоты, следовательно дефицит выражается в 13 тыс. тонн.

Дальнейшее развитие в Кузбассе азотно-туковой промышленности, промышленности искусственного волокна (вискозы), которая является также значительным потребителем серной кислоты, заставляет искать других источников сырья для получения достаточного количества серной кислоты. Таким источником явится глауберова соль (серно-кислый натр) в виде мирабилита (водная глауберова соль) и тенардита (безводная глауберова соль), содержащаяся в значительных количествах в сульфатных озерах, расположенных на восток от содовых, в Кулундинской и Барабинской степях.

Из известных в указанном районе озер промышленное значение могут иметь следующие: Кучукское, Мармышанское (Большое и Малое), Кулундинское, Ушкальское (Кирей). Анализы мирабилитов озер Кулундинского, Мармышанского дают в среднем содержание серно-кислого натра от 40,1 проц. — 44,08 проц., сернокислого кальция — следы, воды от 53,08 проц.—89,89 проц., а анализы тенардитов из тех же озер дают в среднем содержание сернокислого натра от 95,32 проц. до 98,32 проц., сернокислого кальция—следы, сернокислого магния от 0,6 до 0,84 проц., воды от 0,5 до 2,65 проц. В настоящее время еще нет анализа тенардита Ушкальского озера, но можно допустить, что и его состав близок к составу солей вышеуказанных озер того же района. Общие запасы тенардитов и мирабилитов в вышеуказанных озерах так велики, что об'ем разработки должен определяться не наличностью солей, а потребностью в продуктах их переработки, т.-е. серной кислоте, едком натре (каустической соде), цементе и т. д.

Схема содо-серно-кислотного комбината, предполагаемого начать к постройке в текущем пятилетии с первоначальной годовой производительностью серной кислоты в 75.000 тонн, предложенная инж. С. Д. Кирпичниковым, может быть представлена в следующем виде:

	Название производства	Годовая производительность в тыс. тонн
1. Район—Кулунда	1. Обезвоживание глауберовой соли	140
2. Район—Кузнецк	2. Сода кальцинированная	95
	3. или едкий натр (сода каустическая)	72
	4. Сера и сернистый газ	—
	5. Серная кислота	75
	6. Сероуглерод } по спросу	
	7. Гипосульфит }	
	8. Портланд-цемент	327

Капитальные затраты по сооружению всего комбината определяются в 36,5 млн руб., в том числе по району Кулунды 1,7 млн руб. (из них на жилстроительство около 600 тыс. руб.) и по Кузнецкому району 35 млн (из них на жилстроительство 4,5 млн руб.). Ориентировочно стоимость содового завода определяется в 10 млн руб., сернокислотного в 9,9 млн руб., цементного в 7 млн руб., разные сооружения и подсобные предприятия—3,4 млн руб. Рабочих для всего комбината потребуется 1253 чел. и служащих 165 чел. Капитальные затраты в текущем пятилетии распределяются так: в 1931-32 г.—600 тыс. руб., в 1932-33 г.—9000 тыс. руб.

Последующим процессом после переработки глауберовой соли на соду является, как видно из схемы—получение едкого натра по известковому способу. Себестоимость тонны кальцинированной соды 85 руб. 39 коп., а каустической 140 руб. 60 коп.

Калькуляция себестоимости одной тонны едкого натра (согласно расчетам инж. С. Д. Кирпичникова):

Получение плава и выщелачивание	61	руб. 12	коп.
Каустирование щелоков	21	„ 91	„
Выпаривание	18	„ 64	„
Производство каустика	5	„ 55	„
Текущий момент: а) зданий 1 проц. от 9.500 тыс.	0	„ 20	„
б) оборудования 5 проц. от 8.500 тыс.	5	„ 90	„
в) специальный ремонт 0,5 проц. от 10 млн.	0	„ 70	„
Амортизация: а) зданий 3 проц. от 1.500 тыс.	0	„ 62	„
б) оборудование 9,4 проц. от 8.500 тыс.	11	„ 10	„
Страхование имущества 1 руб. 50 коп. с 1000	0	„ 20	„
Прочие расходы 10 проц. от 18 руб. 72 коп.	1	„ 87	„
Цеховая стоимость	127	„ 81	„
Общезаводские расходы	12	„ 79	„
Итого	140 руб.	60 коп.	

Продажная же цена кальцинита 65 руб., каустической соды—1,75 руб.

Имея в виду, что Сибкрай имеет еще другой источник получения кальцинированной соды в виде природной соды, получаемой на Петуховских и Михайловских содовых озерах, целесообразнее и выгоднее при получении соды из глауберовой соли направлять ее для дальнейшей переработки в едкий натр, т.-е. в каустическую соду.

После выщелачивания сырого содового плава получается отвал, содержащий сернистого кальция от 23 проц. до 32 проц., углекислого кальция от 20 до 28 проц., гидрата окиси кальция от 1 до 6 проц., кокса от 3 до 8 проц., песку от 0,5 до 1 проц., воды от 30 до 35 проц. Кроме того, в содовом плаве содержится сернокислый кальций, окись кальция, глинозем, сернистое железо, кремнезем и свободная сера. Эти соединения содержатся в незначительном количестве от 0,5-1,5 проц. Общее количество серы, содержащейся в сернистом кальции и железе, от 11 до 14 проц. Сера из содовых отвалов получается по способу Клаусса-Чанкса.

Калькуляция себестоимости 1 тонны сернистого газа (согласно расчетов инж. С. Д. Кирпичникова):

Содовый отвал 3 тонны по 3 руб.	9 руб.	—
Вода 3 куб. метр. по 1 коп.	—	3 коп.
Энергия 18,3 квт. ч. по 1,5 коп.	—	28 „
Рабсила 0,06 чел.-дней по 2 руб. с начисл.	—	17 „
Техн. персонал с начислением	—	12 „
Итого	9 руб.	60 коп.

Себестоимость 1 тонны серной кислоты при такой цене сернистого газа будет 32 руб. 70 коп.

Одновременно с получением серной кислоты возможно получение серы и сероуглерода. Для получения серы сероводород пропускается через печи, наполненные окисью железа, где сероводород восстанавливается до свободной серы.

При пропускании же над нагретым до определенной температуры углем паров серы, происходит прямое соединение углерода с серой, и образующийся сероуглерод сгущается охлаждением. После выделения из содовых отвалов серы в виде сернистого газа остается в остатке довольно чистый углекислый кальций, который может служить для получения цемента путем смешивания в надлежащей пропорции с глиной или мергелем. При шлакоцементном производстве иногда для быстроты схватывания добавляется к

смеси 2 проц. гипса. Таким образом получается общая смесь следующего состава:

1. Цементный клинкер	30 проц.
2. Доменный шлак	68 „
3. Гипс	2 „
Итого	100 проц.

Себестоимость 1 бочки цемента с тарой франко-завод в Кузнецке—3 руб. 28 коп. (по расчетам инж. С. Д. Кирпичникова).

При мощности завода в 75 тыс. тонн серной кислоты попутно может быть получено 327 тыс. тонн, или 2 млн бочек цемента.

Азотная кислота. Азотная кислота применяется так же, как и серная кислота в азотно-туковой промышленности, в текстильной промышленности, в производстве органических красок, металлургии серебра и золота, при производстве взрывчатых веществ. В настоящее время основным сырьем для получения азотной кислоты служит азот воздуха. Окислительная установка запроектирована в текущем пятилетии и должна дать продукцию в 1931-32 г.

Соляная кислота. Соляная кислота потребляется в производстве глюкозы, искусственного волокна, фармацевтическом производстве, а также для производства хлористых солей. Прежде соляная кислота была единственным веществом, из которого добывался хлор, в настоящее же время сырьем для получения хлора служит так же, как и для получения соляной кислоты,—хлористый натр. Хлор получается путем электролиза хлористого натра и потребляется в промышленности для целей беления тканей и целлюлозы, в промышленности искусственного волокна и т. д. Побочным продуктом при получении хлора будет едкий натр (каустическая сода). При производстве хлора может быть организовано также получение хлорной извести. До настоящего времени в Сибкрае не было производства соляной кислоты, хлора и каустической соды, вследствие отсутствия спроса на них. С запроектированием же в текущем пятилетии вискозных комбинатов—значительных потребителей соляной кислоты, жидкого хлора и каустической соды—является необходимым получать их в Сибкрае, так как ввоз их из европейской части СССР значительно удорожает продукцию. Сырьевая база для их производства является в Сибкрае обеспеченной. В конце пятилетия (1932-33 г.) намечен к постройке один хлорный комбинат. Постройка хлорного комбината в Хакасии, в непосредственном соседстве с Черногорскими угольными копями об'ясняется наличием дешевого топлива и дешевой электроэнергией (1,5 коп. квтч), близостью самосадочных соляных озер, используемых в настоящее время лишь в самой незначительной степени, и, наконец, нахождением в этом районе прочего, необходимого для этого производства сырья. Нахождение этого комбината при Минусинско-Ачинской ж.-д. ветке и крупнейшей водной артерии р. Енисея обусловливает благоприятные транспортные условия для продвижения продукции потребителю. Мощность хлорного комбината рассчитана, главным образом, на удовлетворение потребностей промышленности искусственного волокна в его продукции.

По сравнению с европейской частью СССР, себестоимость продукции хлорного комбината в Сибкрае, вследствие дешевой энергии и близости и дешевизны исходного сырья (самосадочной поваренной соли) значительно ниже.

Нижеприведенная таблица дает представление о сравнительной себестоимости и отпускной цене 1 тонны хлора, соляной кислоты и других продуктов хлорного комбината в Сибкрае и в других районах СССР.

Наименование продукции	Сибирский комбинат			Отпускн. цена Химсиндиката	Завод. себестоим. Днепростроя
	Завод. себестоим.	Коммерч. себестоим.	Отпускная цена		
Хлор газообразный . . .	90	105	115	—	92,5
Солян. кислота 40 проц. . .	61	73	82	165	—
Жидкий хлор	190	210	230	500	195
Каустич. сода	97	112	121	185	100
Хлорн. известь 35 проц. . .	69	80,5	91	230	72,2

Потребление хлора, соляной кислоты, хлорной извести в настоящее время чрезвычайно незначительно, и эти продукты, имеющие большое значение для поднятия народного хозяйства на высшую ступень и для санитарной техники, не только создадут себе рынок сбыта, но и послужат основанием для создания ряда новых производств (использование льняной костры на целлюлозу хлорированием).

Основным сырьем для получения вышеперечисленной продукции служит поваренная соль, которая содержится в значительных количествах в соляных озерах Минусинско-Хакасского района. Здесь имеются также самосадочные озера и соляные ключи. Из самосадочных озер разрабатываются два:

1) Минусинское (Тустукуль) на Юсе в 50 км от впадения р. Чулым с площадью в 2,55 кв. км. Успех чистой самосадки зависит от предохранения озера от разжижения, вследствие чего вокруг озера устроены водоотводные каналы: садка происходит лишь в засушливые дни и годовое количество получаемой соли превышает 16 тыс. тонн. Соль Минусинского озера по анализу содержит 87 проц. хлористого натрия и 6,7 сернокислого магния.

2) Озеро Шулет с площадью в 0,2 кв. клм. Соль озера содержит 95,5 проц. хлористого натрия 0,9 проц. сернокислого магния. Имеется ряд других озер с самосадочной солью. Общая их мощность по постоянной годовой добыче колеблется от 45 до 95 тыс. тонн.

Из остальных озер необходимо упомянуть: Варчее, Кизи-Куль, Кызыл-Кель, Василие-Ивановское, Алтайское, Тагорское, Бейское и др. с годовой возможной добычей от 25 до 75 тыс. тонн.

Средняя стоимость 1 тонны соли франко хлорный комбинат по существующим ценам 22-28 руб. за тонну.

Известковый камень находится в громадных количествах около дер. Означенной по р. Енисею и поступит в комбинат по цене 18-19 руб. за тонну.

Потребность комбината в энергии составит 52 млн. квт час, что потребует, при 8760 час. работе комбината в год, мощности электростанции в 6000 квт. Эта добавочная мощность учтена станцией Сиббумкомбината.

Общая потребность в рабочих комбинатах выражается в 635 чел., из них 45 проц.—квалифицированных, 32 проц. полуквалифицированных и 23 проц. неквалифицированных. Техперсонал комбината будет состоять из 73 человек.

Стоимость комбината примерно: зданий 3,5 млн руб., оборудования—4,2 млн руб., жилстроительство 1,5 млн руб., а всего 9,2 млн руб.

Строительство предполагается вчерне закончить в 1932-33 г. Пуск комбината—с начала 1933-34 операционного года. Потребная на осуществление всего строительства сумма должна быть отпущена в 1932-33 г.—8,5 млн руб. и в 1933-34 г. 0,7 млн руб.

Валовая продукция комбината составит в 1933-34 г. по оптовоотпускным ценам соответствующего года 10365 тыс. руб., против 16800 тыс. руб. по ценам 1926-27 г., взятым из каталогов Химсиндиката франко соответствующий завод, т.-е. на 38 проц. дешевле продукции заводов европейской части СССР.

Синтетическая уксусная кислота. Уксусной кислоты, в связи с принятой установкой десятилетнего плана развития промышленности искусственного волокна, потребуется к 1934-35 г. в количестве 15 тыс. тонн, а к 1937-38 г. около 90 тыс. тонн. В настоящее время ощущается дефицит уксусной кислоты, что тормозит развитие ряда промышленных отраслей и вызывает импорт ее.

Уксусная кислота в прошлом и в настоящее время получалась из продуктов сухой перегонки дерева. Цены на нее стояли высокие. Так, Химсиндикат 98-100 проц. ледяную уксусную кислоту отпускает по 1920 руб. тонна.

Постройка первого завода синтетической уксусной кислоты намечается в Кузбассе—в районе Кемерово-Щегловск.

Дешевая электроэнергия, наличие на месте кокса или коксовой мелочи, близость известняка, обжиг которого удешевится в связи с устройством крупной установки известковых печей для строительных целей—все это создает чрезвычайно благоприятные условия для организации в Кубассе производства синтетической уксусной кислоты, на базе вырабатываемого тут же карбида-кальция. Себестоимость 1 тонны карбида-кальция 105 руб., в то время как перспективная цена его в Черноречье (УССР) — 252 руб. и в Днепрстрое—109-124 руб.

Производство карбида-кальция проектируется в масштабе не менее 60 тыс. тонн с тем, что 54 тыс. тонн пойдут на дальнейшую переработку в синтетическую уксусную кислоту, а 6 тыс. тонн в дальнейшей перспективе необходимо рассматривать, как базу для развития в крае ацетиленовой индустрии, достигшей в Америке громадных успехов. Карбида-кальция предположено получить в электропечах (при температуре до 2000°) открытых, мощностью в 4000 квт, системы Гильфенштейна, при чем, как вариант, возможна работа на закрытых печах с утилизацией отходящих газов; вопрос этот еще в окончательной форме не может быть решен до изучения работы действующих заводов за границей.

Для выработки 1 тонны карбида-кальция приняты следующие расходные коэффициенты:

Известь тонн	0,93
Кокса или коксов. мелочи тонн . .	0,755
Электродов	0,03
Электроэнергии квтчас. . . .	3600
Воды куб. метр.	30
Рабочей силы чел.-дней	2,7

Как уже упоминалось выше, производство карбида-кальция ставится для дальнейшего использования его на производство синтетической уксусной кислоты, путем окисления получаемого, действием воды на карбид-кальция, ацетилена в ацетальдегид. Процесс окисления проводится в кислой среде (серной кислоте) в присутствии окиси ртути. Получаемый ацетальдегид окисляется воздухом в уксусную кислоту, при чем катализатором служит

уксусно-кислый марганц. Производство это запатентовано и расходные коэффициенты приняты ориентировочно (по примеру Днепростроя). На 1 тонну синтетической уксусной кислоты расходуется карбида-кальция 1,8 тонн.

Ртуть (окись) тонн	0,005
Пар „	2,5
Электроэнергии квтчас.	1400
Рабочей силы чел.-дней.	9

Товарной продукцией комбината будет 6 тыс. тонн карбида-кальция и 30 тыс. тонн синтетической уксусной кислоты. Заводская себестоимость 1 тонны синтетической уксусной кислоты на Кемеровском комбинате составит 430 руб., на Днепрострое ее стоимость—459 руб., в то время как кислота, получаемая из продуктов сухой перегонки дерева, у нас будет стоить 1200 руб. за тонну. Общее количество рабочих на комбинате—1575 чел., из коих 35 проц. высококвалифицированных, 27 проц. полуквалифицированных и 38 проц. неквалифицированных. Технического персонала — 113 чел.

Стоимость комбината: здания—12 млн руб., оборудование—18 млн руб. и жилстроительство—4,2 млн руб., а всего 34,2 млн руб. Строительство комбината проектируется закончить в два года в 1932-33 и 1933-34 г. Пуск комбината намечен в 1934-35 г. Необходимые ассигнования для постройки комбината составят в 1932-33 г.—8 млн руб.

С о д а. После минеральных кислот, вторую важную группу химических продуктов составляют щелочи. К основаниям, имеющим широкое практическое применение в промышленности, относятся: кристаллическая сода, кальцинированная сода, каустическая сода, аммиак, поташ, углекислый кальций и окись кальция (известь). Углекислый кальций находится в природе в виде известняка и довольно распространен в Сибкрае, а окись кальция добывается из него путем обжига в шахтных печах.

Сода в природном виде встречается очень редко. Из содовых озер, имеющих промышленный интерес, у нас в СССР известны: Доронинское—около г. Читы, Киранское около г. Троицка-Савска в Бур-Монголии и Славгородские озера. Доронинское озеро не дает садки, Киранское озеро пересыхает и только лишь содовые озера Славгородского округа—Петуховское и группа Михайловских озер—имеют промышленное значение.

Петуховские озера после революции начали эксплоатироваться с 1921 г. Не касаясь истории развития этого дела, следует сказать, что имеющийся там завод полукустарного типа служит для получения соды-кальцината (безводной) для стеклозаводов и соды «Сибирячка» для стирки белья. Исходным сырьем служит сода-сырец, которая осаждается при наступлении холодов после того, как за лето из озера испарится излишек воды и рапа (рассол) примет определенную крепость.

Содоломка производится обыкновенно в январе-марте, при чем сода-сырец выволакивается на берег и складывается в бугры. Полученная кристаллическая сода содержит по весу 68 проц. воды, которую удаляют путем прокаливания в кальцинировочных печах; производительность кальцинировочного цеха в настоящее время от 8 до 11 тонн кальцината в сутки. При задании 3500 тонн в год—это достаточно.

«Сибирячка» получается путем смешивания молотого кальцината с молотым же кристаллическим сырцем; полученный продукт с влажностью 30 проц. поступает на рынок под названием бельевой соды в количестве 2000 тонн в год.

Петуховский завод имеет 150 чел. постоянных рабочих и зимой до 200 чел. содоломов, сезонных на январь-март.

Недостатком содового производства на природном самосадочном сырце является зависимость завода от зимней садки, которая на Петуховском озере последние годы сильно уменьшилась с 10.000 тонн до 4.000 тонн сырца в год; эксплоатируемое озеро истощается и не успевает возобновлять своих запасов, поэтому в настоящем году производится содоломка на оз. Танатар Михайловской группы в 65 километрах от Петуховского озера. На оз. Танатар уже построен временный содовый завод, который будет давать 3500 тонн кальцината в год; Петуховский завод будет давать только «Сибирячку», а может быть временно и совсем будет остановлен.

Одновременно с этим проектируется постройка нового содового завода на оз. Танатар с производительностью 8.000 т. первой очереди и 16.000 тонн кальцината второй очереди.

Запас соды в оз. Танатар, в переводе на безводную, подсчитан Геологическим комитетом в 380.000 тонн, которого хватит свыше чем на 20 лет эксплоатации.

По проекту, составленному Химстроем, стоимость нового завода будет 3.502 тыс. руб., в том числе жилстроительство 1.088 тыс. руб., так как завод будет расположен в боровой полосе, в стороне от селений и потребует в первую очередь жилых построек. Завод потребует 200 чел. постоянных рабочих, кроме такого же числа сезонных рабочих по добыче соды-сырца.

Коммерческая себестоимость франко-завод кальцината соды, полученной на новом механизированном заводе, будет 54 руб. 45 коп. при 8.000 тонн выработки и 34 руб. 32 коп. при 16.000 тонн против себестоимости 1928-29 г. в 66 руб. 71 коп. за тонну.

Громадным тормозом к быстрому проведению вопроса о новом содовом заводе является большое расстояние содовых озер от железной дороги. Петуховские озера в 60 км от ст. Кулунда, озеро Танатар в 130 км. При большом количестве грузов завод попадает в полную зависимость от местных крестьян, а также состояния дороги; весной и осенью гужевая перевозка почти обрывается. Необходимо ускорить намеченную постройку жел.-дорожной линии Кулунда-Семипалатинск, линия пройдет вблизи той и другой группы озер.

(См. табл. на след. стр.)

ТУКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Азотно-туковая. Вопрос о значении химических удобрений в восстановлении плодородия почв в настоящее время достаточно широко освещен и на нем останавливаться не приходится.

Точно также общеизвестен факт с том, что сибирские поля совершенно не обрабатываются искусственными удобрениями.

Поэтому в разделе пятилетнего плана вопрос может стоять лишь в плоскости о темпах охвата полей искусственными удобрениями и с соотношении различных химических элементов, вносимых в почвы

Потребность Сибири в удобрениях может быть определена исходя из того, что общая посевная площадь в ней и особенно технических сырьевых культур должна быть взята в размерах, отвечающих установкам генерального плана. Среди возможных к размещению в Сибири культур, удобряемых минеральными туками особое место должны занять лен и конопля, как растения, возможность посевов которых в самых широких размерах не вы-

Основные показатели содовой промышленности.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в %% к 1927-28 г.
1. Валовая продукц. по оптово-отпуск. ценам 26-27 г. (т. р.)	578	721	868	946	946	1320	228,4
2. Товарная продукц. по отпускн. ценам соотв. года (т. р.)	388	505	677	738	738	880	226,8
3. Заводск. себестоим. в %% к себестоим. 26-27 г.	94,0	123,0	102,6	97,4	94,6	70,5	25,0
4. Количество рабоч.	121	152	150	150	150	200	165,3
5. „ техперсон.	1	3	4	5	6	10	—
6. Средне-месячная выработка на 1 раб. (по валовой продук.) руб.	398	395	482	526	526	550	138,1
7. Средне-месячная зарплата рабочих	49—30	51—40	55—70	56—90	64—85	70—00	144,9
8. Капитальные затраты (т. р.)	—	70	130,0	2080,0	1527,0	40,0	3847 тыс. руб. за пятилетие
В т. ч. новый завод	—	—	—	2000,0	1502,0	—	3502,0 тыс. руб.
9. Продукция в натуральном выражении тыс. тонн	—	—	—	—	—	—	—
Петуховск. завод							
Сода кристаллич.	3440	1553	1200	1500	1500	2000	—
„ моногидрат	—	—	615	—	—	—	—
„ „Сибирячка"	519	1430	1525	2000	2000	2000	—
„ кальцинат	694	2112	1300	—	—	—	—
Врем. Михайлов. завод							
Сода кальцинат	—	—	1700	3500	3500	—	—
Новый Михайлов. завод							
Сода кальцинат	—	—	—	—	—	8000	—

зывает никаких сомнений, а также трава и корнеклубнеплоды. Общая площадь, намечаемая к удобрению (в тыс. га):

Лен	73,2	Огородн. культуры	5,4
Конопля	9,2	Кормовая свекла	22,1
Табак	1,9	Зерновые	101,8
Картофель	25,2		
Трава	8,0	Всего	246,8 тыс. га

Приняв следующие нормы удобрения:

Культуры	1-я группа районов			2-я группа районов		
	P_2O_5 кгр	K_2O кгр	N кгр	P_2O_5 кгр	K_2O кгр	N кгр
Лен (волокно)	45	45	20	45	45	40
Конопля	45	60	50	45	60	50
Табак	45	60	50	45	60	50
Картофель	45	45	—	45	45	20
Травы многолетние	45	30	—	45	30	—
Огороды	60	30	25	60	30	25
Корнеплоды (сахарная свекла)	45	45	40	—	—	—
Зерновые	45	30	—	45	45	40

При этом к 1-й группе отнесены районы: I, II, V, VI, VII, VIII, IX, XI и XV; ко второй группе остальные с.-х. районы.

Потребность в удобрительных туках для Сибкрая на 1932 г. определяется (в тыс. тонн):

Суперфосфата	(14%) . . .	74,2
Сильвинита	(15 „) . . .	63,9
Сульфат-аммония	(20 „) . . .	26,2

Потребность Средней Азии в минеральных удобрениях, учитывая лишь одни хлопковые площади по нормам (80 кг азота, 60 кг фосфора и 20 кг калия на 1 га), выразится (тыс. тонн):

Сульфата-аммония	(20%) .	680
Суперфосфата	(14 „) .	728,5
Сильвинита	(15 „)	246,7

Суммируя потребность двух районов только по важнейшим культурам, получим, что к 1933 г. спрос их выразится (в тыс. тонн):

		Сибирь	Ср. Азия	Всего
Сульфат-аммония	(20%)	26,2	680,0	706,2
Суперфосфат	(14 „)	74,2	728,5	802,7
Сильвинит	(15 „)	63,9	226,7	290,6

Как видно из приведенных данных, значительная масса удобрительных туков по Сибкраю падает на суперфосфат и калиевые удобрения.

Как раз по этим видам удобрения Сибирский край имеет по современным данным о сырьевых ресурсах края ограниченные возможности и необходимым сырьем или готовой продукцией должен снабжаться, очевидно, извне.

Зато Сибирский край имеет исключительно благоприятные возможности в области создания у себя мощной азотно-туковой промышленности.

Эта отрасль промышленности основывается на наличии и возможностях получения дешевого и в больших количествах водорода. В этом отношении Сибирский край находится в самых выгодных условиях сравнительно с другими районами Союза.

Для того, чтобы иллюстрировать и подчеркнуть те исключительные перспективы, которые стоят перед Сибирским краем в области развития азотно-туковой промышленности, приведем для сравнения себестоимость тонны аммиака, исчисленную для Донбасса и Урала по сравнению с аммиаком кузбассовским.

Стоимость тонны синтетического аммиака.

	Клод	Казале	Нейтраген
Макеевка — Донбасс . .	249 р. 98 к.	274 р. 34 к.	Не приемлем
Горловка — Донбасс . .	243 р. 73 к.	269 р. 14 к.	306 р. 05 к.
Березники — Урал . . .	—	—	—
Кузбасс — Кемерово . .	202 р. 00 к.	204 р. 00 к.	193 р. 00 к.

При таких соотношениях сибирские азотные туки могут свободно транспортироваться даже через голову уральских и свободно конкурировать с донецкими в любом месте европейской части Союза и, что самое важное, средне-азиатский рынок хлопковых плантаций для сибирских азотных туков вне конкуренции.

Поэтому Средняя Азия должна снабжаться азотистыми удобрениями из Сибкрая.

К азотисто-туковой промышленности Сибкрая, несомненно, будут тяготеть и территории ДВО, Бурреспублики и Якутии.

Наконец, в силу исключительно дешевой продукции азотистых туков Сибкрая не исключается возможность импортирования их в Китай, Японию и Карским путем в Европу.

За границей производство и потребление искусственных удобрений для нужд земледелия в последние годы перед войной и в особенности после нее характеризуются необычайным ростом.

Эта отрасль промышленности охватывает три основных разветвления: производство азотных удобрений, производство фосфорных и, наконец, калийных. В последнее время на сцену появляются комбинированные туки, содержащие в разных соотношениях элементы азота, фосфора и калия.

В современной технике имеют практическое значение три способа связывания азота, при чем самым распространенным является так называемый аммиачный способ, открытый в 1913 г. знаменитыми германскими химиками Габером и Бошем и заключающийся в непосредственном соединении атмосферного азота с водородом, с образованием синтетического аммиака. Необходимым условием для осуществления реакции соединения водорода с азотом по этому способу являются высокое давление и высокая температура.

Этот способ оказался наиболее совершенным и расходующим несравненно меньшее количество энергии, по сравнению с другими.

Получение, таким образом, синтетического аммиака в промышленном масштабе распадается на две отдельных стадии: производство смеси азота и водорода и каталитическое соединение этих элементов в аммиак.

Как об этом упоминалось выше, существенную роль в этом производстве играет получение водорода.

К числу самых распространенных способов для получения водорода относятся, так называемый, конверсионный способ по системе Габер-Боша в Германии и Нейтражен в САСШ, при чем обе эти системы мало отличаются друг от друга.

По системе Нейтражена получается сначала водяной газ при газофикации кокса или штыба в генераторах.

В Кузбассе возможны два пути для получения синтетического аммиака—или по конверсионному способу или путем использования коксового газа. Для определения выгодности в условиях Кузбасса того или иного метода необходимо иллюстрировать каждый из них соответствующими расчетами себестоимости одной тонны синтетического аммиака.

Расходные статьи	Расходн. коэффиц.	Стоимость единицы в руб. в коп.	Сумма
Полукокс из ленинских углей тонн	3	4—20	12—60
Пар. давл. 27 атм. тонн	12	2—06	24—72
Энергия квт	1000	0—01,5	15—00
Вода куб. м.	1110	0—02	22—20
Материалы для очистки водорода .	—	—	2—15
Рабсила с начислен. в размере 25%	—	—	7—15
Итого производ. расходов .	—	—	83—82
Цеховые расходы			
Содержание адм.-техн. персонала с начислениями			2—40
Текущий ремонт:			
а) $\frac{\text{здания } 4594480 \cdot 0{,}0\,5}{30000}$			2—29
б) $\frac{\text{оборудования } 14489410 \times 0{,}05}{30000}$			24—15

Амортизация:	
а) зданий $\frac{4594480 \cdot 0{,}03}{30000}$	4—59
б) оборудование $\frac{14489410 \cdot 0{,}094}{30000}$	45—40
Накладные расходы	3—60
Страхование имущества	1—00
Прочие цеховые расходы	8—00
Цеховые расходы	91—53
Цеховая себестоимость	175—25
Обще-заводские расходы 10%	17 50
Всего	192—75
Округленно	193—00

Стоимость установки, по данным Березниковского проекта, на 30 тыс. тонн аммиака (в тыс. руб.):

Оборудование	14489,4
Здания	4594,5
Технич. помощь	552,0
	19635,9

Система Казале-Линде. Следующим источником для получения водорода является коксовый газ, при чем наибольшее распространение по этому способу приобрели в промышленной практике две системы: система Казале-Линде и система Клода.

Синтез аммиака по способу Казале является также одним из распространенных в мировой практике. Первые заводы по способу Казале были построены в 1921 г.

За несколько лет, т.-е. к средине 1918 г., общая номинальная производительность строящихся и работающих аммиачных заводов по способу Казале достигла 300 тыс. тонн. Всего находилось за границей, по данным профессора Фокина, в работе и постройке 24 завода, расположенных в 11 странах.

Способ получения синтетического аммиака состоит в каталитической обработке азотно-водородной смеси пд давлением 750-800 атм.

Капитальные затраты, по данным, заимствующим нами из данных проектов по туковому комбинату на 60 тыс. тонн синтетического аммиака для Днепростроя, для системы Казале-Линде определяются в размерах:

Стоимость оборудования млн руб.	15
„ здания 148000 куб. м млн руб.	2,8
Всего	17.8

Себестоимость одной тонны аммиака по способу Казале-Линде:

	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
Коксовый газ	куб. м	1300	0,01 р.	13—00
Каустическая сода	тонн	0,05	150 „	7—50
Смазочное масло	„	0,041	200 „	8—20
Кальциниров. сода	„	0,015	50 „	0—75
Сжатый воздух	„	100	0,005 „	0—50
	—	—	—	29—95

Отходы:				
Щелочь отработанная . . .	тонн	0,04	40 руб.	1—60
Итого за вычетом отхода .	—	—	—	28—35
Электроэнергия	квтч	3012	0 р. 01,5 к.	45—18
Вода: а) оборотная	куб. м	1140	0 р. 00,5 к.	5—70
б) свежая	„	10	0 р. 03 к.	0—30
Рабсила:				
Зарплата с начислениями . .	—	—	—	11—00
адм.-техн. персон. с начислен.	—	—	—	2—25
Амортизация:				
Оборудование 9%	—	—	—	45—00
Здания 3%	—	—	—	2—80
Текущий ремонт:				
Оборудование 4,5%	—	—	—	22—50
Здания 1%	—	—	—	1—00
Страхование имущества:				
1 руб. 50 коп. с 1000 руб. .	—	—	—	0—90
Прочие расходы	—	—	—	20—00
	—	—	—	184—98
Общезаводские расходы . .	—	—	—	18—50
			Итого .	203—48
			Округленно .	204 р.

Система Клода. Получение водорода и синтетического аммиака впервые по методу французского химика Клода относится к 1919 г. В 1928 г. уже работало 9 заводов при коксовых установках и 6 заводов, связанных с водородом другого происхождения. Эти 15 заводов производили 168 тыс. тонн аммиака, что составляет 10 проц. мировой продукции. После Казале эта система занимает первое место. К преимуществу системы Клода относится значительное упрощение операции по использованию коксового газа. Упростив конструкцию аппаратуры, Клод добился сокращения воды, необходимой для охлаждения компрессоров. Так как производство синтетического аммиака требует больших расходов холодной воды, следовательно, всякие мероприятия по снижению расходов на воду имеют существенное значение.

Преимущество этой системы особенно ценно для заводов крупной производительности до 100 тонн в сутки.

Стоимость одной тонны синтетического аммиака по методу Клода на 30 тыс. тонн аммиака:

Основные расходы:	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
Коксовый газ	куб. м	1530	0,01 р.	15—30
Каустическая сода	тонна	0,03	150 „	4—50
Поглотительное масло . . .	„	0,005	100 „	0—50
Смазочное масло	„	0,045	200 „	9—00
Аммиак (потери)	„	0,020	200 „	4—00
Катализатор	„	—	—	5—00
Электроэнергия . . .	квтч	2412	001,5 к.	36 18
Пар	тонна	2	2,06 к.	4—12
Вода: а) оборотная	куб. м	460	000,5 „	2—35
б) свежая	„	15	00,3 „	0—45
Рабсила:				
Зарплата с начислениями . .	—	—	—	8—40
Содержание техн. персонала с начислениями	—	—	—	2 25

Амортизация:	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
Оборудование 9%	—	—	—	45—00
Здания 3%	—	—	—	2—80
Текущий ремонт:				
Оборудование 4,5% . . .	—	—	—	22—50
Здания 1,0%	—	—	—	1—00
Страхование 1 руб. 50 коп. с 1000 руб.	—	—	—	0—90
Прочие расходы	—	—	—	20—00
Цеховая стоимость	—	—	—	183—90
Общезаводские расходы . .	—	—	—	18—40
Полная стоимость .	—	—	—	202—30

Выбор системы синтеза аммиака для Кузбасса. Для Кузбасса почти одинаково равноценны все указанные системы. Но если Казале или система Клода связывается с коксовыми печами и развитие промышленности синтетического азота зависит от размера коксовой промышленности, то Нейтражен не стоит в этой зависимости, а зависит от наличия дешевого угольного сырья, в частности, для Кемерово таким сырьем может быть полукокс после перегонки ленинских углей.

Таким образом, эта отрасль промышленности в Кузбассе может быть поставлена как самодовлеющая, совершенно в обратной постановке, какие имеют место для Донбасса или Урала, где промышленность азотистых туков есть прямая функция металлургии черного металла и об'емы ее развития определяются об'емами развития металлургии.

Если учесть, что в Кемерово от полукоксования ленинских углей остается до 70 проц. прекрасного полукокса в качестве отхода, то на использовании этого полукокса может быть самым широким образом развернут синтез аммиака. Получается исключительно благоприятная комбинация синтеза аммиака с полукоксованием и взаимное использование отходов.

В Кузбассе выявляются два центра коксования: один в Кемерово и другой в Кузнецком районе, связанный с развитием металлургии черного металла.

Очевидно, эти два пункта и должны являться центрами будущего развития азотно-туковой индустрии.

Если в Кузнецком районе развитие обусловливается об'емом развития металлургии черного металла, то в Кемеровском ее пределы развития весьма широки. Здесь развертывание азотно-туковой продукции может быть увязано с полукоксованием.

На базе аммиака возможно развернуть азотно-туковые комбинаты в Кемерово и Кузнецком районе, с необходимым производством азотной кислоты, аммиачной селитры и сульфата аммония, в целях выпуска в конечном итоге нижеследующих количеств лейно-селитры (в тыс. тонн):

Кемерово:

Сульфат-аммония . . .	88,0
Лейно-селитры	165,0

Кузнецк:

Сульфат-аммония . . .	110,0
Лейно-селитры	209,0

В Кузбассе запроектирована установка по способу Нейтражена. Кемеровский комбинат можно разворачивать с расчетом пуска его на полную производительность в 1932-33 г.

Для указанного плана развития азотно-туковой промышленности в Кузбассе потребуется нижеследующее количество серной кислоты в год (в тыс. тонн):

для Кемеровского комбината 66,0
„ Кузнецкого „ 88,5

Азотная кислота. Для получения амселитры необходимо построить окислительную установку для производства азотной кислоты путем окисления аммиака.

Калькуляция стоимости одной тонны моногидрата азотной кислоты:

Синтетический аммиак 0,315 тыс. по 200 руб.	63	руб. 00	коп.
Электроэнергия 440 квтч по 1,5 коп.	6	„ 60	„
Вода: а) оборотная 300 кб. м. по 0,5 коп.	0	„ 50	„
б) свежая 14 кб. м. по 3 коп.	1	„ 42	„
Рабсила: зарплата	1	„ 60	„
начисления	1	„ 00	„
Адм.-техн. персонал	1	„ 30	„
начисления	0	„ 80	„
Амортизация:			
а) 9 проц. от оборудования	2	„ 18	„
б) 3 „ „ зданий	0	„ 12	„
Текущий ремонт:			
а) 4,5 от оборудования	1	„ 09	„
б) 1 проц. от здания	0	„ 04	„
Страхование имущества:			
1 руб. 50 коп. с 1.000 руб.	0	„ 06	„
Прочие расходы и общезаводские	10	„ 00	„
Итого . .	98	руб. 71	коп.
Округленно . .	90	руб.	

Калькуляция стоимости одной тонны аммиачной селитры:

Аммиак синтетический 0,23 тонны по 200 руб.	46	руб. 00	коп.
Азотная кислота 0,86 тонны по 90 руб.	77	„ 40	„
Электроэнергия 10 квтч по 1,5 коп.	0	„ 15	„
Пар 1,5 тонны по 2 руб.	3	„ 00	„
Вода оборотная—64 куб. м. по 0,5 коп.	—	„ 32	„
Рабсила с начислениями	1	„ 50	„
Адм.-техн. персонал с начислениями	0	„ 90	„
Амортизация:			
9 проц. от оборудования	0	„ 43	„
3 „ „ здания	0	„ 18	„
Текущий ремонт:			
4,5 проц. от оборудования	0	„ 22	„
1 „ „ здания	0	„ 06	„
Страхование:			
1 руб. 50 коп. с 1000 руб.	0	„ 02	„
Прочие расходы и общезаводские	2	„ 00	„
Итого .	132	руб. 18	коп.

Калькуляция стоимости одной тонны сульфат-аммония:

Серная кислота (0,76 тонны по 15 руб.)	11	руб.	40 коп.
Аммиак (0,26 тонны по 200 руб.)	52	„	00 „
Электроэнергия (13,5 квтч по 1,5 коп.)	0	„	20 „
Зарплата рабочим	0	„	90 „
Начисления	0	„	60 „
Адм.-технич. персонал и начисления	0	„	80 „
Амортизация:			
9 проц. от оборудования	0	„	75 „
3 „ от здания	0	„	20 „
Текущий ремонт:			
4,5 проц. от оборудования	0	„	38 „
1 „ от здания	0	„	07 „
Страхование (1 руб. 50 коп. с 1000 руб.)	0	„	02 „
Прочие расходы и общезаводские	1	„	50 „
Всего	68	руб.	82 коп.
Округленно	69	„	00 „

Лейна-селитра — конечный рыночный продукт азотно-туковой промышленности Кузбасса — представляет собою смесь 54 проц. сульфат-аммония и 46 проц. амселитры. Получение лейна-селитры производится уже на складах.

Калькуляция стоимости тонны лейна-селитры:

Сульфат аммония (0,54 тонны по 69 руб.)	37	руб.	24 коп.
Амселитра (0,46 тонны по 132 руб.)	60	„	72 „
Электроэнергия (14,5 квтч по 1,5 коп.)	0	„	21 „
Рабсила и начисления	0	„	28 „
Адм.-техн. персонал и начисления	0	„	08 „
Амортизация:			
9 проц. от оборудования	0	„	18 „
3 „ от здания	0	„	52 „
Текущий ремонт:			
4,5 проц. от оборудования	0	„	09 „
1 „ от здания	0	„	17 „
Страхование имущества (1 руб. 50 коп. с 1000 руб.)	0	„	02 „
Прочие и общезаводские расходы	1	„	30 „
Всего	100	руб.	81 коп.
Округленно	101	руб.	

ФОСФОРНО-ТУКОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Согласно данных работы опытных агрономических станций Сибкрая, а также мнению, высказываемому авторитетными представителями агрономических знаний, почвы Сибирского края особенно будут нуждаться в комплексных удобрениях, в составе которых главная роль должна быть отведена фосфорным соединениям.

К сожалению, промышленных залежей сырья и, в частности, фосфоритов на территории Сибкрая до настоящего времени не обнаружено.

Из сырьевых ресурсов Сибкрая можно пока фиксировать внимание на использовании костей и слюдянских апатитов. Кость является ценным сырьем для получения сала, клея, желатина и костяной муки; последняя сама по себе является ценным фосфорным удобрением и переработка ее в суперфосфаты нецелесообразна.

Из всех известных в природе фосфоро-содержащих руд апатит—самая богатая по содержанию фосфорной кислоты руда и представляет собою

самое ценное для фосфорных туков сырье. Содержание фосфорной кислоты в апатите 41-42 проц.

Но залежи апатита в Слюдянке ограниченные и, главное апатит здесь является в качестве спутника слюды и получение его целиком зависит от об'ема разработки слюды. Некоторое промышленное значение эти ресурсы несомненно будут иметь.

Для удовлетворения же потребностей сельского хозяйства края необходимо найти более мощные базы. Ближайшим месторождением фосфоритных руд, тяготеющих к Сибкраю, является Актюбинское месторождение Казакстана. Месторождение еще окончательно не разведанное, но фосфориты небогатые, содержание фосфорной кислоты 17,8 проц.

В настоящее время разрабатываются методы обогащения этих фосфоритов и до завершения работ в этой области и до выяснения запасов сейчас очень трудно говорить о рентабельности перевозки хотя бы и обогащенного сырья из Актюбинска в Сибкрай для переработки их в суперфосфарт, тем более, что расстояние это определяется свыше 1500 км.

Весьма интересной проблемой является для Сибири — Хибинская.

Академией Наук выявлен в центре Кольского полуострова Хибинский горный массив с исключительными по размерам запасами апатито-нефелиновых пород.

Главная составная часть породы составляет апатит — от 40 до 80 проц. и нефелин-алюмосиликат калия и натрия — от 20 до 55 проц., кроме того, в составе породы имеется около 10-15 проц. силиката железа и натрия и около 2-5 проц. титано-магнетита.

Среднее содержание фосфорной кислоты в породе около 25 проц. Основной задачей является выделение из Хибинской апатитовой породы — апатитов. Предварительные опыты по обогащению хибинской руды, произведенные Механобром, показали, что при помощи флотации можно освободиться от сопутствующих апатиту минералов и получить апатитовые концентраты с содержанием до 41 проц. фосфоритной кислоты, т.-е. почти идеальной чистоты апатиты.

Стоимость обогащения, падающего на одну тонну породы, надо полагать, при массовой эксплоатации не будет превышать 10 проц. и на тонну концентратов расходы по обогащению выразятся в 15 руб.

Цена тонны апатитовой породы в кусках франко-рудник у вагона устанавливается при развитии рудников на Хибинах в 4 руб. От апатитового рудника в Хибинах проектируется провести железную дорогу до Мурманска.

Хибинские апатиты для Сибкрая должны представлять несомненный интерес по связи с Карским путем. Пароходы, отправляемые из Сибири Карским путем, на обратном рейсе могут грузиться из Мурманска апатитовой породой или концентратами и доставляться на территорию Сибкрая.

При колоссальных грузах, которые проектируются к вывозу из Сибкрая Карским путем в виде лесоматериалов и разной другой продукции, потребуется создать мощный флот. Загрузка судов и пароходов Карской флотилии грузом в направлении обратного рейса в Сибирь представляет большой интерес и в этом отношении хибинское минеральное сырье должно явиться одним из серьезных об'ектов для обратного ввоза.

По заданию Сибкрайплана, Комсеверпуть представлены расчеты стоимости провоза одной тонны этого сырья из Мурманска в Кемерово. По этим данным стоимость провоза апатитовых руд в Кемерово выражается в следующих цифрах (в руб. и коп. за тонну):

	Концентрата	Апатитовой руды
Провоз из апатитового рудника до порта Мурманск (209 км, включая расходы по погрузке и выгрузке в вагон)	2—45	1—87
Погрузка на морские суда в Мурманске	0—65	0—20
Морской фрахт	2—70	2—40
Морская страховка	0—16	0—04
Ледокол	0—68	0—08
Погрузка в Новом Порту	0—65	0—40
Речной фрахт	5—00	4—50
Речная страховка	0—09	0—03
Провоз по ж. д. из Новосибирска в Кемерово	3—21	2—62
Итого	15—59	12—14

Таким образом, провоз тонны хибинских апатитов из места добычи до Кемерово обойдется в 15 руб. 59 коп., а необогащенной руды 12 руб. 14 коп. Конечная стоимость одной тонны апатитов из концентратов франко-Кемерово слагается из следующих статей (в руб.):

апатитовая руда 1,6 тонны по 4 руб.	6,40
обогащение	15,00
доставка в Кемерово	15,59
Всего	37,0 (округл.)

В настоящее время весьма трудно решить вопрос, в каком виде наиболее целесообразно ввозить на территорию Сибкрая хибинское сырье, так как использование нефелина находится пока в стадии теоретических предположений.

С другой стороны, необходимо учесть, что при всем внимании, которое заслуживает проблема Хибин, все же надлежит учитывать чрезвычайную удаленность этого месторождения, суровость климата, кроме того, притязания на хибинское сырье других районов Союза. По имеющимся сведениям в текущее пятилетие проектируется развить добычу в Хибинах до 500 тыс. тонн. Широкое промышленное обогащение руды на месте, надо полагать, разовьется за пределами текущего пятилетия. В соответствии с этим и учитывая потребность Сибкрая, нам надлежит ориентироваться в текущее пятилетие на ввоз необходимого сырья и размер ввоза для 1932-33 г. наметить в количестве 100 тыс. тонн.

Результаты переработки необогащенного сырья в Кузбассе окончательно покажут пути будущего использования хибинских апатитов.

В условиях Сибкрая, в силу больших расстояний, куда придется доставлять удобрительные туки, несомненно, ставка должна быть взята на производство концентрированных удобрительных туков, этим удастся парализовать расходы по их транспортированию.

Имея в виду, что сибирские почвы нуждаются в комплексных удобрениях, наиболее целесообразно промышленность ориентировать на производство аммофоса (фосфата аммония), содержащего 15 проц. азота и 45 проц. фосфора.

Стоимость одной тонны аммофоса (из хибинских апатитов) в Кемерово (по новому кислотному циклу).

Стоимость тонны апатитовых концентрантов франко-Кемерово при условии обогащения их на рудниках в Хибинах (в руб.):

Для получения тонны концентратов необходимо:	
1,6 тонны сырья (1,6 × 4)	6,40
Обогащение	15,00
Доставка в Кемерово	15,69
	37,09
Округленно	37,00

Концентрат апатитовый (1,12 тонны по 37 руб.)	41,44
Серная кислота (0,95 тонны по 15 руб.)	14,25
Сульфат аммония (0,25 тонны по 67 руб.) . . .	16,75
Аммиак 100 проц. (0,105 тонны по 200 руб.) . .	21,20
Уголь (0,088 тонны по 5 руб. 20 коп.)	4,58
Вода (1 куб. м. по 2 коп.)	0,02
Электроэнергия (115 квтч по 1,5 коп.)	1,73
Рабсила и начисления	4,50
Адм.-техн. персонал с начислением	1,20
Амортизация	2,00
Текущий ремонт	1,00
Прочие, в том числе и общезаводские	4,50
Итого . .	113,20
Округленно .	113,00

Характерны для сравнения данные предполагаемой стоимости тонны аммофоса на заводах УССР, проектируемого Химтрестом:

Тонна аммофоса из			маокканских фосфоритов	123	руб.	58 коп.
„	„	„	подольских „	111	„	80 „
„	„	„	егорьевских „	119	„	87 „
„	„	„	брянских „	131	„	54 „
„	„	„	изгюмских „	130	„	66 „

В конечном выводе, намеченный выше план развития туковой промышленности в Сибкрае в рамках первого пятилетия сводится к трем крупным комбинатам:

1. *Кемеровский азотно-туковый,* начинаемый строительством в 1930-31 г. и заканчиваемый к 1931-32 г.

В этом же году он должен дать до 165 тыс. тонн лейна-селитры.

Стоимость этого комбината, включая установки по улавливанию водорода, фиксации азота, получению аммиака, аммиачной селитры и сульфат-аммония — составит 45,5 млн руб.

2. *Кемеровский фосфорно-туковый* комбинат, начинаемый строительством в 1931-32 г.

В следующем 1932-33 г. он должен дать 62 тыс. тонн аммофоса. Стоимость комбината — 7 млн руб.

3. *Кузнецкий азотно-туковый комбинат* строится в 1932-33 г. и даст продукцию в начале следующего пятилетия, т.-е. в 1933-34 г. в размере 213 тыс. тонн лейна-селитры.

Стоимость комбината 93.500 тыс. руб.

Общая сумма вложения за пятилетие в туковую промышленность Сибкрая—90.580 тыс. руб. Динамика показателей по труду следующая

	1931-32 г.	1932-33 г.
а) Общее число постоянных рабочих . .	335	417
б) Техперсонала	20	32
в) Средне-месячная зарплата рабочего (в руб коп.)	79—50	85—90

В следующем пятилетии комбинаты значительно расширяются.

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в проц. к 1927-28 г.
1. Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 26-27 г. (тыс. руб.)	—	—	24600	30305	—
2. Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	—	—	19700	25520	—
3. Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 26-27 г.	—	—	75	63	37
4. Количество рабоч.	—	—	335	417	—
5. Количество техперсонала	—	—	20	32	—
6. Средне-месячная выработка на 1 раб. (по валов. прод.)	—	—	6120	6055	—
7. Средне-месячная зарплата рабоч. в руб.	—	—	79,5	85,0	—
8. Капитальн. затраты, всего (тыс. руб.)	85	45500	7000	38000	90530 т. руб. за 5-летие
В том числе:					
а) по Кемеровскому комбинату	80	45500	—	—	—
б) „ фосфорному комбинату	—	—	7000	—	—
в) „ Кузнецкому комбинату	—	—	—	38000	—
9. Продукция в натуральном выражении:					
Лейно-селитра тыс. тонн	—	—	165	165	—
Аммофос „ „	—	—	—	62	—

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИНСЕКТИФУНГИСИДОВ

Убытки, причиняемые вредителями лесного и сельского хозяйства, исчисляются приблизительно в 1½ миллиарда руб. в год для всего Союза. Несмотря на разнообразие отравляющих веществ, употребляемых для борьбы с вредителями, они все же могут быть подразделены на известные группы. Так, различаются средства борьбы с насекомыми и личинками (инсектисиды) и с грибными болезнями растений (фунгисиды); часть инсектисидов применяется в борьбе с грызунами.

Из продуктов основной химии находят применение в качестве инсектисидов и фунгисидов многочисленные фабрикаты: соли мышьяка, бария, меди, железа, ртути, цианистые соединения, сера и ее соединение, хлор, фтористые и кремне-фтористые и некоторые другие; из продуктов коксо-бензольной промышленности: карболинеум, креолин, ксилол и др., из продуктов органической химической промышленности: хлорпикрин, парадилорбензол, орто-дихлорбензол ди и трихлорэтилен и т. д.

Применение ряда этих препаратов в борьбе с вредителями дает необходимый эффект и притом весьма рентабельный. Так, по данным Сибирской станции защиты растений 1 рубль затрат сохраняет при борьбе с кобылкой (поражающей рожь и пшеницу) — 3 рубля, при протравливании зерна 11-12 руб., при борьбе с сусликами 3-5 руб., а по данным отдела защиты растений (ОЗР'а) Наркомзема РСФСР 1 рубль затраты сохраняет при борьбе с саранчевыми — 6 руб., с сусликами 10-15 руб., с озимой совкой свыше 11 руб., с садовыми, огородными бахчевыми вредителями 137 руб. и с вредителями винограда 4 руб.

Из общей суммы убытков в 1½ миллиарда руб. по Союзу, по расчетам ОЗР'а НКЗ РСФСР, на долю вредителей леса приходится половина указанной суммы. Известны многочисленные случаи, когда распространение вредителей леса принимало стихийный характер.

По довоенным, весьма приближенным, подсчетам, потеря в лесах от вредителей выражалась в сумме свыше 300 млн руб., исходя из стоимости

1 куб. саж. леса в 75 коп., а при нынешних ценах на древесину — не менее 600 млн руб.

Подобным же образом от насекомых вредителей (особенно саранчи) и грибков ежегодно гибнут огромные количества зерновых, садовых, виноградных и хлопковых культур.

Наибольшее народно-хозяйственное значение по наносимому урону и по своей распространенности имеет головня хлебов; в некоторых районах СССР процент заражаемости доходит до 75 проц. по пшенице, а средний процент зараженности составляет по пшенице 15 проц., по овсу и кукурузе — 10 проц., по просу — 25 проц., что уменьшает средний урожай пшеницы на 120 кг на га и урожай проса на 200 кг на га и т. д.

Борьба с вредителями сельского хозяйства в СССР ведется сравнительно давно, но размеры применявшихся в этой борьбе химических средств были довольно ничтожны. В довоенное время в нашем сельском хозяйстве применялись: медный купорос, сера, соли мышьяка и железный купорос, при чем лишь первый и последний фабрикаты были отчасти внутреннего происхождения, остальные же ввозились из-за границы. По последним данным число применяемых в СССР инсектифунгисидов достигло 32.

Слабое удовлетворение потребности в инсектифунгисидах, большой недостаток в основных инсектифунгисидах, к которым надо отнести: формалин, мышьяковистые соединения, серу, железный и медный купорос, хлористый барий, заставляет вести изыскания в направлении замены одного инсектифунгисида другим, более доступным, имеющимся в достаточном количестве и более дешевым.

Сибкрай, учитывая свои сырьевые ресурсы и утилизируя побочные отходы различных производств для получения инсектифунгисидов, запроектировал на ближайшее пятилетие получение следующих из них: цианистых, фтористых и кремнефтористых.

Цианистые соединения. Значение производства цианистого калия или натрия в народном хозяйстве СССР определяется тем, что эти единственные соли, с успехом применяемые в золотопромышленности для извлечения мелкораздробленного золота при разработке жильных золотоносных месторождений и тем, что обе названные соли—исключительно валютный продукт. Цианистые соединения играют также важную роль в качестве инсектифунгисидов в борьбе с амбарными вредителями (амбарным долгоносиком и мельничной огневкой). Заражение амбарными вредителями явление почти повсеместное. Ежегодный убыток от них достигает 400 млн руб. по СССР. Производства цианистого калия и натрия в СССР нет и не было.

Для выявления потребностей необходимо принять в расчет потребности золотопромышленности и сельского хозяйства.

Потребность в цианистом натрии золотодобывающей промышленности Сибкрая и ДВО определяется в 1932-33 г. в 400 тонн.

Потребность сельского и лесного хозяйства Сибкрая в цианистых инсектифунгисидах в настоящее время не выявлена.

Пятилетний план по СССР потребность всего Союза в 1932-33 г. определяет:

по цианистому натрию . . 215 тонн
„ цианистому кальцию . . 275 „

Принимая из этих соображений потребность в цианистом натрии Сибкрая и сопредельных районов в размере 100 тонн, получаем общую потребность в 500 тонн на сумму 500 тыс. руб. золотом.

Вопросы сырья для выработки цианидов всецело зависят от принятого способа производства.

Из выработанных техникой и применяемых в производстве цианидов методов следует остановиться на методе Кастнера.

Для производства цианидов Сибкрай обеспечен в достаточном количестве всеми исходными материалами.

В виду необходимости по рассматриваемому способу иметь в распоряжении аммиак, место расположения цианидного завода естественно целесообразно наметить в Кузбассе с его коксовыми заводами.

Строящаяся в Кемерово районная электростанция значительно упрощает оборудование цианистого завода, так как выпадает надобность устройства отдельной небольшой электростанции для электролитного завода, и снизит себестоимость конечного продукта, благодаря более дешевой стоимости киловаттчаса электроэнергии от мощной станции по сравнению с малой.

Состав рабочих завода определяется числом 244 и техперсонала 70.

Ориентировочная калькуляция одной тонны цианистого натрия приведена ниже:

Статьи расхода	Количество тонн	Стоимость 1 тонны в руб.	Стоимость продукта на 1 тонну цианида в руб.
Едкий натр (90%)	0,5	150,00	75,00
Аммиак (сухой газ) . . .	0,372	200,00	74,40
Уголь древесный (молотый) .	0,36	50,00	18,00
Электроэнергия	8.000 квт	0,02	160,00
Топливо	4.	5,00	20,00
Амортизация аппарат. (10%) здания (3%)	—	—	160,00
Зарплата с начислениями .	—	—	1000,00
	—	—	1507,04

При стоимости тонны цианистого натрия заграничного 1.000 руб. золотом производство его в Сибкрае будет весьма рентабельно.

Общая стоимость завода 1.375 тыс. руб., в том числе жилстроительство 815 тыс. руб.

Строительство завода начинается в 1930-31 г.

Фтористые и кремне-фтористые соли. За последние годы в Америке производятся, и довольно успешно, многочисленные опыты по применению в качестве инсектифунгисидов фтористых и кремне-фтористых солей натрия, бария, кальция, магния и криолита.

Ядовитость этих солей превышает таковую большинства солей мышьяка. В нашем Союзе также ведутся подобные опыты, и употребленные на опыте фтористый и кремне-фтористый натрий оказался очень эффективным. В конце пятилетия их потребление по Союзу запроектировано в размере 5800 тонн, и так как они могут заменить мышьяковые препараты, потребность в которых намечена к концу пятилетия в размере приблизительно 25.000 тонн солей мышьяка и 460 тонн белого мышьяка, то Сибкраю, обладающему самыми крупными месторождениями плавикового шпата, предстоит

неотложная задача осуществления широкого производства фтористых солей. Плавиковый шпат, являющийся самым распространенным соединением фтора, получает все более широкое промышленное использование.

Наиболее мощным месторождением, дающим очень чистый плавиковый, шпат, следует признать в Сибкрае Калангуевское, расположенное в Забайкалье. Оно принадлежит Забайкальской ж. д., добывшей в течение 1925-26 г. до 1.000 тонн шпата. Ручная сортировка добываемого шпата даст очень чистую руду с содержанием 95-99 проц. фтористого кальция.

Продажная цена одной тонны шпата 1-го сорта 35 руб. франко-станция отправления.

При увеличении масштаба добычи указанная цена может быть снижена и одно только Калангуевское месторождение способно снабжать дешевым шпатом всю промышленность Союза.

Вторым по величине и промышленному значению является Абагайтуйское месторождение, находящееся в 40 км от 87 раз'езда Забайкальской дороги. Запасы шпата определяются в нем в несколько десятков тысяч тонн и дают довольно чистый материал с содержанием 87-99 проц. фтористого кальция. Абагайтуйское месторождение разрабатывается в настоящее время трестом «Редкие элементы», продающим шпат с содержанием 93-96 проц. фтористого кальция по 50-60 руб. за тонну франко-станция отправления. До 1914 г. эти месторождения не разрабатывались и производство фтористых солей в дореволюционной России не существовало. Потребность в шпате металлургических и эмальировочных заводов покрывалась ввозом заграничного продукта. Потребность химической промышленности в шпате определяется, главным образом, размерами организуемых новых производств: а) фтористого натра для нужд шпалопропиточных заводов НКПС, б) цианамида, в) криолита для устанавливаемой выплавки собственно металлического алюминия и существующих эмальировочных заводов.

Потребление самого Сибкрая во фтористых соединениях, как инсектифунгисидах, составит в 1932-33 г. 700 тонн. Для запроектированного производства 10 тыс. тонн металлического алюминия потребуется 1.000 тонн фтористых солей — всего для Сибкрая 1.700 тонн. Далее, удовлетворение союзной потребности во фтористых соединениях может быть осуществлено за счет разработки богатых сибирских месторождений в Забайкалье, так как имеющиеся в Союзе другие месторождения, как, например, Чоткальское в Туркестане, не могут иметь промышленного значения, в виду отдаленности от железной дороги и тяжелых условий гужевой доставки; в другом же Баевском месторождении на Урале шпат является побочным продуктов и не отличается особой чистотой.

Таким образом, Сибкрай, имея в своем распоряжении обеспеченную сырьевую базу и широкий сбыт фтористых солей, имеет все данные для постройки завода фтористых солей. Первоначальная производительность запроектирована в 1932-33 г. в 10 тыс. тонн, с последующим увеличением до 20 тыс. тонн.

Местом для постройки указанного завода с нашей точки зрения должен быть Черембасс, поскольку последний выделяется, как крупный центр будущей химической промышленности в Сибкрае.

В виду отсутствия проектов и новизны производства затруднительно дать точные данные о размерах необходимых затрат на развитие рудников и на постройку завода.

Ориентировочно, нами определяются размеры капитальных затрат в 5 миллионов руб., в том числе:

в 1931-32 г.—1 млн. руб.—подготовка и проектирование

„ 1932-33 „ —4 „ „ завершение строительства

В следующее пятилетие для расширения завода на двойную производительность потребуется 2,5 млн руб.

Основные показатели химической промышленности инсектифунгисидов:

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932 г. в % к 1927-28 г.
1. Количество рабочих	—	—	244	240	—
2. Количество техперсонала	—	—	70	70	—
3. Средне-месячн. зарплата рабочих (руб.)	—	—	90	100	—
4. Капитальн. затраты (тыс. руб.)	10	1415	1020	4000	6435 т.р. за 5 лет

ЛИТОПОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Литопон (или баритовые белила), представляющий по своему составу смесь сернистого цинка с сернокислым барием, применяется так же, как свинцовые и цинковые белила. Эта краска широко распространена за границей, у нас в Союзе до последнего времени применяется очень мало.

Достоинство литопона определяется содержанием в нем сернистого цинка. Нормальный литопон содержит 30 проц. сернистого цинка, высшие же сорта содержат его больше 35 проц. Литопон вполне заменяет свинцовые белила. Прекращение в Союзе, по условиям охраны труда, производства свинцовых белил и недостаток цинка выдвигают актуальную задачу развития производства литопона, тем более, что последние достижения иностранной техники значительно улучшили качество баритовых белил.

Сырьевая база для производства литопона в Сибкрае вполне обеспечена. Он приготовляется из огарков от обжига цинковой обманки хлорирующим методом в муфеле, с последующей специальной обработкой и примеси в мокром виде специально обожженого серно-кислого бария. После соответствующей очистки от окисей железа и других металлов и просушки получается белый порошок, который и идет на краскотерочные машины для приготовления белил.

В настоящее время при ст. Белово строится дастилляционный цинковый завод производительностью на 12 тыс. тонн цинка и 25 тыс. тонн серной кислоты, который будет снабжаться рудой Салаирских месторождений. На самых месторождениях (в Салаире) строится обогатительная фабрика. Таким образом, возможно комбинирование добычи и доставки барита с

рудами белых металлов, если литопонный завод будет построен вблизи производства серной кислоты, т.-е. у ст. Белово. Салаирские месторождения представляют из себя баритовые жилы, включающие полиметаллические руды. Они разрабатывались в прошлом столетии для добычи цинка, а барит шел в отвал.

Кроме Салаирских, месторождения барита известны во многих районах Сибкрая. Необходимо только отметить, что до настоящего времени месторождениями барита не интересовались, поэтому специальных изысканий не было.

Наиболее изученными являются Змеиногорские месторождения барита, отстоящие от станции Рубцовка Алтайской железной дороги в 80 км гужевой дороги. При проведении запроектированной пятилетним планом железной дороги Риддер—Рубцовка гужевой провоз должен сократиться, минимум, на 50 проц. В прошлом эксплоатация месторождения велась исключительно с целью получения серебра и свинца, а попутно добывающийся барит шел в отвал. Во время Германской войны из отвалов было отсортировано 3500 тонн барита для отправки на московские заводы. В 1926 г. трест «Русские самоцветы» возобновил добычу барита на Змеиногорских отвалах, при чем кусковый барит обошелся тресту в 73 руб. 20 коп. тонна франко-Москва. Барит оказался хорошего качества с содержанием сернокислого бария 96-98 проц.

Завод для производства литопона проектируется на годовую производительность 10 тыс. тонн.

Стоимость строительства ориентировочно определяется в 1.200 тыс. руб., в том числе жилстроительство 200 тыс. руб. Число рабочих составит при полной нагрузке 200 чел.

Завод возможно построить в один год с тем, чтобы уже в 1931-32 г. получить 5 тыс. тонн литопона, а с 1932-33 г. пустить завод полной нагрузкой на 10 тыс. тонн литопона.

Электроэнергия может быть получена от местных станций ближайшего рудоуправления или цинкового завода.

Основные показатели литопонной промышленности:

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в проц. к 1927-28 г.
1. Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 26-27 г. (тыс. руб).	—	—	4000	8000	—
2. Товарная продукция по отпускным ценам соответствующ. года (тыс. руб.)	—	—	3280	6240	—
3. Заводская себестоимость в проц. к себест. 1926-27 г.	—	—	82	70	30
4. Количество рабочих	—	—	135	200	—
5. Количество технического персонала					
6. Средне-месячн. выработка на 1 рабоч. (по валовой продукц.)	—	—	8 2470	12 3330	— —
7. Средне-месячн. зарплата рабочих руб.		—	73	78	—
8. Капитальные затраты (тыс. руб.)	10	1240	—	20	1270 т.р. за 5-лет.
9. Продукция в натуральном выражении Литопон в тоннах	—	—	5000	10000	—

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Намеченное по генеральному плану развитие металлургии Сибирского края тесно увязано с развитием трех основных промышленных его районов: Кузнецко-Алтайского, Хакасско-Минусинского и Ангаро-Прибайкальско-Основные пути и об'емы развития отдельных отраслей хозяйства районов и определяемые ими задачи и мощность металлургических заводов по генеральному плану предполагаются в следующем виде:

Кузнецко-Алтайский район. Под'ем добычи угля Кузнецкого бассейна, развертывание крупной химической промышленности и металлургии цветных металлов, развитие районных электроцентралей с электрификацией транспорта и сельского хозяйства, развитие крупной агроиндустрии и соответственное развитие других отраслей промышленности с одновременным расширением железнодорожной сети—все это заставляет форсированным темпом осуществлять насаждение металлургии черного металла.

Годовой расход металла в 1937-38 г. составит около 4.000 т. тонн. Соответственно этому росту потребления развитие металлургии Кузнецко-Алтайского района предположено по следующей схеме: строящийся Кузнецкий завод доводится в технически возможные краткие сроки, к 1933-34 г. до 1650 тыс. тонн мощности, в дальнейшем лимитируемой на этом пределе природными условиями территориального расположения завода. Этот завод все же не сможет покрыть всю потребность района в металле и ослабить растущий дефицит, который скажется разким разрывом к 1935-36 г., между потреблением и выпуском металла. Поэтому с 1932-33 г., как ближайшего технически возможного срока, поставлено строительство в этом районе второго металлургического Кузнецкого завода, с конечной мощностью его к 1936-37 г. в 2000 тыс. тонн.

Таким образом, индустриальное развитие Кузнецко-Алтайского района, охватывающего всю западную часть Сибкрая, будет обеспечиваться к 1937-38 г. металлургическими заводами общей мощностью в 3650 тыс. тонн выпуска чугуна в год. Часть недостающего металла по району будет покрываться металлургическим заводом соседнего Минусинского района.

Хакасско-Минусинский район. Перед намечаемым металлургическим заводом этого района, развиваемым до мощности в 3000 тыс. тонн, стоят задачи—обеспечить следующие основные отрасли хозяйства: создание крупной металлургии цветных и редких металлов, развитие и обслуживание высоко механизированного производства лесной промышленности всей системы р. Енисея, создание и последующее обеспечение дальнейшей работы крупнейшего центра промышленности стройматериалов, создание центральной базы судостроения для речного и морского типа судов. Общая потребность в металле по намеченной программе к 1937-38 г. определяется по этому району в количестве до 2750 тыс. тонн в год. Эта потребность будет покрываться металлом Минусинского завода, при чем избыточная часть продукции завода в количестве 250 тыс. тонн, как указано выше, пойдет на удовлетворение нужд соседнего Кузнецко-Алтайского округа.

Ангаро-Прибайкальский район. Намеченному заводу коксового металла в Ангаро-Прибайкальском районе, конечной мощностью к 1937-38 г. в 3000 тыс. тонн, ставится задача — обеспечить металлом строительство и работу в этом районе крупнейшей горнодобывающей промышленности всех видов ископаемых, поднятие крупной химической промышленности, лесного и деревообрабатывающего производства, а также под'ем и обеспечение Ангарского гидростроительства и всего связанного с

гидростанциями комплекса промышленности и железнодорожного строительства восточной части Сибкрая. Общая потребность по всему строительству и производственному потреблению металла в этом районе к концу второго пятилетия определяется в 3.000 тыс. тонн.

Намечаемый к выпуску с 1937-38 г. ангарский электролитный металл, как высококачественный, предполагается к использованию в период третьего пятилетия как для внутреннего рынка, так и для целей экспорта в виде полуфабриката и в виде высоких сортов разных металлоизделий.

В соответствии с этими задачами и намеченными темпами развития хозяйства Сибирского края на период десятилетия определяются также задачи и сроки строительства металлургических заводов на ближайшее пятилетие.

Потребность в металле по отдельным отраслям хозяйства выражается к 1932-33 г. в следующих размерах (тыс. тонн):

промышленность	1000
транспорт	600
коммунальное хозяйство и наркоматы	100
сельское хозяйство и кооперация	150
Всего	1850

Отсюда явствует, что строящийся в настоящее время Кузнецкий завод, при условии выпуска им в 1932-33 г. 1100 тыс. тонн, не покроет выявленных потребностей. Дальнейший рост этого дефицита вызывает необходимость срочного доразвертывания первого Кузнецкого завода до максимальной мощности его в 1650 тыс. тонн и приступить в 1932-33 г. к строительству целой группы заводов: Кузнецкого II, Минусинского и Черемховского.

Строительству заводов Минусинского и Черемховского должны предшествовать предварительные геолого-разведочные работы железорудных месторождений Минусинского и Ангаро-Прибайкальского районов. Современная степень разведанности этих месторождений, характеризуя их потенциальные возможности, вместе с тем не обеспечивает в настоящее время мощность проектируемых заводов нормальным амортизационным фондом. Одновременно с этими изысканиями столь же необходимой предварительной работой являются и геологические поиски и разведки месторождений вспомогательных материалов для всех металлургических заводов Сибкрая.

Только в результате детального изучения возможно ожидать приближения многих из сырьевых баз вспомогательных материалов к металлургическим заводам и, следовательно, соответственно удешевления стоимости выпускаемого ими металла. Наиболее актуальной задачей в этом отношении является разведка на месторождения марганца и огнеупорные глины, так как стоимость провоза марганца с южных месторождений Союза в Сибирь может явиться большим накладным расходом на металл сибирских заводов, а отсутствие точных данных об огнеупорных глинах не дает возможности подойти к правильному решению вопроса о рациональном построении производства этих изделий для нужд металлургических заводов. На ряду с геолого-разведочными изысканиями, необходимыми предварительными работами, связанными со строительством проектируемых металлургических заводов, являются также работы по изучению методов обогащения и агломерирования руд Сибирского края и работы по изучению коксования углей Минусинских, Черемховских и вновь вводимых в эксплоатацию угольных месторождений Кузнецкого бассейна. Предполагаемое во втором пятилетии строительство крупнейшего завода электрометаллургии на ангарской гидро-

энергии, в свою очередь, выдвигает необходимость поставить вопросы научного исследования в области электротермических процессов в ближайшие же годы текущего пятилетия, с тем, чтобы иметь возможность своевременно подойти к разрешению вопроса о формах организации проектируемого Ангарского электро-металлургического завода и других проектируемых на базе этих станций электротермических производств.

Календарный план работ на текущее пятилетие по годам в развернутом виде по отдельным заводам может быть представлен в следующем виде:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Кузнецкий I . .	Стр.	Стр.	550 т. тонн	1100 т. тонн
Кузнецкий II . .	Развед.	Развед.	Проект	Постр.
	Научные работы по углю, руде.			
Минусинский . .	Развед.	Развед.	Проект.	Постр.
	Научные работы по углю, руде.			
Черемховский . .	Развед.	Развед.	Проект.	Постр.
	Научные работы по углю, руде.			
Ангарский	Развед. изыск.	Развед. изыск.	Развед. изыск.	Развед. изыск.
	Научные работы по рудам, электротермии			

Расширение Кузнецкого завода. Конечный предел расширения I Кузнецкого завода до 1650 тыс. тонн предполагается завершить к 1933-34 г. В пятилетку завод входит с мощностью 1100 тыс. тонн. Считая эту последнюю мощность переходящей, в дальнейшем все расчеты ведутся на полную мощность завода.

При разработке плана постройки Кузнецкого завода учитывалась возможность расширения его на двойную производительность. Для этого предусматривались следующие мероприятия:

Увеличение коксовальных печей, расширение цеха улавливания побочных продуктов и угольного склада; по доменному цеху—увеличение числа и об'ема печей; по сталелитейному цеху—постройка новых печей; по прокатному цеху—увеличение нагревательных установок; установка непрерывного заготовочного стана; установка тонколистового стана и сортового стана; увеличение мощности силовой станции; увеличение нагревательных печей огнеупорных цехов.

Земельная площадь вполне обеспечивает расширение цехов до двойной производительности.

Исходя из этого, расширение производительности завода до 1100 тыс. тонн не представляет затруднений и может быть в случае необходимости проведено в короткие сроки, дублируя во многих случаях существующие аггрегаты. Однако, при расширении необходимо учитывать:

Дальнейшее расширение его до 1650 тыс. тонн в кратчайший срок, ориентировочно намечаемый к 1933-34 г.

Поэтому, как один из вариантов оборудования завода при его расширении на полную мощность 1650 тыс. тонн, можно наметить следующее его построение:

К существующим двум доменным печам добавляются новые с суточной производительностью на 1000 тонн.

Мартеновские печи, качающиеся по 350 м куб. об'ема выходом металла 6 тонн с кв. мт. или по 165.000 т. производительности в год.

При этих условиях количество основных аггрегатов по Кузнецкому заводу будет:

Доменный цех в составе двух малых и четырех больших печей; мартеновский цех в составе 7 печей малых станционарных и 8 печей больших качающихся; прокатный цех с двумя блюмингами.

На текущее пятилетие Кузнецкий завод будет выпускать, главным образом, сортовое железо. При намечаемом по генеральному плану развитии Кузнецко-Алтайского района в вышеуказанном направлении с крупным железнодорожным строительством, является целесообразным специализировать в дальнейшем I Кузнецкий завод, преимущественно, на прокатку рельс и частично на сортовой металл. Поэтому во втором пятилетии при полном ходе заводов в 1935-36 г. выпуск продукции его предполагается в следующих сортах (в тыс. тонн):

рельс	870
крупносортного	175
среднесортного	130
мелкосортного	100
толстолистового	100
тонколистового	15

Соответственно ассортименту, количество мартеновских слитков определяется 1710 тыс. тонн.

Отсюда количество рабочих и служащих по заводу составит:

доменный цех	750
мартеновский	900
прокатный	3560
вспомогательный	3490
Всего	8700

служащих — 1200, из них адм.-техн. персонал 640

Всего по заводу 9900 чел.

Энергетическая часть. По пятилетнему плану развития хозяйства в Кузнецком бассейне предполагается создание промышленности удобрительных туков в весьма широких размерах, что вызывает необходимость использования водорода коксовальных газов металлургических заводов. Исходя из этого, расчет теплового баланса Кузнецкого завода должен быть построен в условиях отбора водорода из коксовального газа на нужды химических заводов.

Извлечение водорода из газов уменьшает количество тепла, получающегося в коксовальном газе кузнецких углей в среднем на 42 проц. Отсюда возможно ожидать, что тепловой баланс Кузнецкого завода окажется пассивным и в этом случае подачу электроэнергии на завод необходимо осуществить со строящейся районной Кузнецкой электростанции.

При составлении баланса примем следующие показатели:

расход кокса на передельный чугун	0,91	на тонну
„ „ „ литейный „	1,03	„ „

Считая, что из всего чугуна выход литейного 25 проц., будем иметь средний расход кокса на 1 тонну чугуна равным 0,95 тонны.

Отсюда общее количество кокса, потребного в плавку 1650 тыс. тонн чугуна, будет 1570 тыс. тонн.

отход коксика берем	2%	от количества всего кокса
„ мелочи „	3%	„ „ „

Теплопроизводительная способность коксика—7000 кал. и мелочи—5500 кал.

Количество смолы, получаемой при коксовании, 2,5 проц. от веса угля. Тушение кокса, в виду выделяющихся преимуществ за последнее время этого способа, для последних очередей строительства завода принимаем сухое.

При этом теплота газов будет утилизирована для образования пара. Количество теплоты, получаемой при этом, составляет 165 кал. на 1 кубометр или 270 термий на одну тонну получаемого чугуна.

Выход газа при коксовании принимаем в среднем 300 куб. м. Теплотворноспособность 1 куб. метра газа—4000 кал.

Расход топлива в современных установках на коксование составляет 7-9 проц., или на 1 тонну коксуемого угля 600 термий.

Расход угля для Кузнецкого завода принимаем 1,4 тонны на 1 тонну кокса.

Руководствуясь взятыми показателями, общий тепловой оборот по коксовым установкам Кузнецкого завода определяется в следующих цифрах:

количество коксуемого угля	2310 т.
„ выжигаемого кокса	1650 „
отходы коксика	33 „
мелочи	50 „
выходы смолы	58 „
„ газа	700 мл кб. м

Приход тепла по коксовым установкам в термиях:

тепло, выделяемое газом	700×4		2800000	термий
„ „	коксиком	33×7	231000	„
„ „	мелочью	50×5,5	275000	„
„ „	смолой	58×9	522000	„
		Всего	3828000	термий

Возврат тепла газами пару:

При тушении кокса	1650270	445000	термий
	Итого	4273000	термий

Из этого количества расходуется в коксовом заводе на нагрев печей 990.000 термий.

Таким образом, остается свободным к использованию для нужд завода без отбора водорода на химические заводы 3.283.000 термий.

При условии отбора водорода из коксового газа количество тепла, возможное к использованию на нужды завода, понизится на 1.176.000 термий. Отсюда количество свободной теплоты для нужд завода останется в размере 2.107.000 термий.

Тепловой оборот по доменному цеху:

Выход колошникового газа зависит от расхода кокса. При среднем расходе кокса, принятом по Кузнецкому заводу, количество выделяемого доменной печью газа будет 3750 км.

Теплоемкость газа берем 0,9 термий.

Отсюда общий приход тепла в доменном газе будет: 3750×1650×0,9=5.568.750 термий.

Расход на самообслуживание по доменному цеху составит:

На нагрев воздуха в кауперах	25%
Потери газа в газопроводах	7%

Отсюда расход доменного цеха:

На каупера	1400000 термий
Потери	400000 „
Всего	1800000 термий

Остающаяся свободной тепловая энергия составит 3.768.750 термий.

Тепловой оборот по мартеновскому цеху:

Мартеновские печи работают на смеси доменного и коксового газов. Расход тепла на плавку металла при качающихся печах примем 1200 термий на 1 тонну выплавляемого металла.

Обороты тепла по прокатному цеху. Нагревательные колодцы и печи в прокатном цехе работают на смеси доменного и коксового газа. Расход тепла на 1 тонну проката по отдельным операциям этого цеха принимается в следующих показателях:

блюминг	280 термий
крупносортный стан . .	210 „
среднесортный „ . .	560 „
мелкосортный „ . .	700 „
толстолистовой „ . .	700 „
среднелистовой „ . .	700 „
тонколистовой „ . .	700 „

Главными потребителями тепла по вспомогательным цехам являются силикатные, литейные и кузнечные цеха.

Удельные расходы тепла по этим цехам принимаем:

переплавка чугуна в вагранках от веса его	12%
сушка формовки при фасонном	7 „
„ „ „ изложницах	3 „
обжиг доломита от обожжен.	22 „
„ шамота „ „	20 „
„ кирпича шамотн. от обожжен. . . .	12 „
„ „ динас. „ „ . . .	25 „
сушка кирпича шамот. „ „ . . .	7 „
„ „ динас. „ „ . . .	5 „

Отсюда расход на вспомогательные цехи по кирпичному заводу составит 90.000 термий. Расход на транспорт принимается от количества коксуемого угля в 1,1 проц.

Отсюда расход на транспорт по заводу составит 200.000 термий. Расход на отопление цехов ориентировочно принимаем в количестве 0,75 проц. от коксуемого угля. Таким образом, этот расход составит 125.000 термий.

Исходя из вышеприведенных исчислений, тепловой баланс Кузнецкого завода выразится в следующих показателях:

Приход избыточного тепла:

коксовальные газы и отход кокса смолы . .	2.107.000 термий
доменные газы	3.768.750 „
Всего . .	5.875.750 термий

Расход тепла:

Потребление тепла по отдельным цехам завода в виде газа, пара и топлива составит:

воздуходувки	910000 термий
мартеновские печи	2030000 „
блюминги	460000 „
крупносортный стан	36750 „
среднесортный	71000 „
мелкосортный	70000 „
толстолистовой	70000 „
тонколистовой	10500 „
вспомогательные цеха	90000 „
транспорт	200000 „
отопление цехов	125000 „
Итого .	4073250 „

Таким образом, тепловой баланс Кузнецкого завода при условии отбора водорода на химические заводы сводится с избытком 1.802.400 термий или 257.500 тонн условного топлива.

Эти результаты берутся без учета электроэнергии. Приняв электроэнергию в расчет, будем иметь следующее сальдо:

Расход электроэнергии по заводу составляет: 324.000 мил. квч, или 1.460.800 термий.

Таким образом, окончательно получаем при учете электроэнергии и при отборе водорода избыток тепла 1.802.400 — 1.460.800=341.600 термий или 48.800 тонн условного топлива.

Сырьевая и топливная база. Снабжение Кузнецкого завода рудой предполагается полностью с Магнитной горы на весь период работы его до 1935-36 г. С этого года входит Кузнецкий завод II и оба завода переводятся на снабжение рудой с Урала в размере 50 проц. с добавлением второй половины руды с кузнецких и минусинских месторождений.

При расходе руды 1,54 тонны на тонну чугуна общее количество руды, требуемой для выплавки чугуна, будет в тыс. тонн:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
руда Магнитной горы .	—	850	1700

Уголь для коксования будет доставляться с Араличевских, Прокопьевских, Ленинских и Осиновских копей.

При общем расходе по всем операциям на 1 тонну чугуна равном 1 тонне кокса, общее количество его, необходимое для Кузнецкого завода, будет (в тыс. тонн):

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
кокса	—	550	1100

Расход углей при удельном расходе на 1 тонну кокса равном 1,4 определится в тыс. тонн:

	1931-32 г.	1932-33 г.
угля	770	1540

Вспомогательные материалы. Вспомогательные материалы будут доставляться к Кузнецкому заводу из следующих пунктов (в клм):

марганцевые руды	ст. Марганец	4690
известняки	„ Баскукан	100
огнеупорные глины	Некрасовский и Салаирский рудники	170
доломиты	ст. Кача Т. ж. д.	1100
кварциты	„ Судженка	440
магнезит	Урал	2400

Годовой расход этих материалов по пятилетнему плану составит в тыс. тонн:

	1931-32 г.	1932-33 г.
марганцевые руды . . .	34	68
известняки	200	400
огнеупорные глины . .	22	44
доломиты	18	36
кварциты	20	35
магнезит	2,75	5,5

Цены на сырье и материалы франко-вагон отправления и франко-завод составляют (рубл. за 1 тн.):

	Цена франко-вагон	Цена франко-завод
руда магнитогорская . .	4,10	12,52
„ марганцевая . . .	3,90	32,84
уголь прокопьевский	5,20	7,05
„ араличевский . .	5,20	5,82
известняк	1,19	3,18
доломит	1,83	9,12

Себестоимость тонны продукции. Помимо вышеприведенных цен на основные материалы, при исчислении стоимости продукции принимаем расценки на промежуточные материалы, возвраты передела и расход по цеху в следующих цифрах:

агломерированная окалина . .	4 р. 80 к. тонна
сварочный шлак	1 „ 20 „ „
коксовый отсев	4 „ 60 „ „
газ 1000 куб. метр.	1 „ 50 „ „
шлак гранулированный	— 60 „ „
передел из расчета 125 чел. на печь	— 30 „ „
начисления на зарплату . . .	14%
цеховые расходы	5 „ — „
общезаводские	— 25 „ „

При этих условиях стоимость 1 тонны чугуна будет :

	Колич.	Цена	Сумма
руда железная	1,445	12 р. 52 к.	18 р. 09 к.
„ марганцевая . . .	0,04	32 „ 84 „	1 „ 31 „
шлак мартеновский . .	0,1	0 „ 60 „	0 „ 06 „
„ сварочный	0,08	1 „ 20 „	0 „ 10 „
окалина	0,0125	4 „ 80 „	0 „ 06 „
Итого.	—	—	19 р. 62 к.
известняк	0,226	3 р. 18 к.	0 р. 83 к.
кокс	0,95	9 „ 44 „	8 „ 97 „
Итого.	—	—	29 р. 42 к.
газ доменный	2,550	1 р. 50 к.	3 р. 83 к.
отсев кокса	0,02	4 „ 60 „	0 „ 09 „
сего возврата . . .	—	—	3 „ 92 „
За вычетом возврата	—		25 „ 50 „
зарплата произв. раб. .	—	—	0 „ 30 „
начисления	—	—	0 „ 05 „
газоочистка	—	—	0 „ 12 „
цеховые расходы . . .	—	—	5 „ 00 „
амортизация	—	—	0 „ 90 „
общезаводские расходы	—	—	0 „ 25 „
полная себестоимость .	—	—	32 „ 12 „

Таким образом, стоимость чугуна несколько снижается против намеченной первой очереди завода на 550 тонн.

Затраты на капитальное строительство. По общему плану строительства Кузнецкого завода на 1 октября 1931 г. должна закончиться постройкой первая очередь Кузнецкого завода на 550 т. тонн чугуна. Стоимость этой очереди принимается, с учетом снижения, в 165,6 млн руб., из которых 33,4 млн руб. приходится на жилстроительство.

Стоимость второй очереди на 1.100 тыс. тонн ориентировочно примем, считая снижение строительства этой части на 10 проц. против первой. При этих условиях стоимость завода на 1100 тыс. тонн определится в сумме 315 млн руб. Полная же стоимость на 1650 тыс. тонн при том же проценте дальнейшего снижения, третьей очереди выразится в 447 млн. руб. Отсюда капиталовложения по строительству на пятилетие определяются в тыс. руб.:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
общая стоимость . . .	5600	41000	130000	130000	135000
в том числе жил. строительство	600	8750	15000	25000	20000

Основные показатели по черной металлургии

	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % к 1927-28
Валовая продукция по оптово-отп. ценам 1926-27 г. (т. руб.)	1720	1767	1830	1842	26406	53835	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующ. года (т. руб.)	1105	1070	1110	1102	20470	42390	—
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	95,0	90,0	87,5	86,5	84,8	61,9	34,8
Количество рабочих	636	652	660	655	6000	9400	—
Количество техн. персонала	8	9	16	24	350	740	—
Среднемесячная выработка на 1 рабочего по валов. продук.	193	209	214	232	367	478	—
Среднемес. зарплата рабочему руб.	47,24	52,00	55,65	60,60	88,00	97,00	—
Капитальные затраты тыс. руб.	—	5600	41000	130000	130000	135000	441600 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении	—	—	—	—	—	—	
Чугуна тыс. тонн	6	6	6	6	550	1100	

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Выплавка цинка и свинца. До революции выплавки цинка в Сибири не было. Полиметаллические руды использовались для выплавки свинца и серебра, а цинк считался средней примесью и уходил со шлаком в отвал. В 1910 г. английская компания Уркварт приступила к разработке Риддерского рудника и постройке Экибастусского цинкового завода, но начавшаяся империалистическая война помешала довести это дело до конца. К постройке первого Сибирского цинкового завода было приступлено в 1928 г. Завод этот строится около ст. Белово-Кузнецкой ветви Томской железной дороги и должен перерабатывать полиметаллические руды Салаирского месторождения, находящегося в 15 клм от Гурьевского завода. Производительность завода 12775 тонн цинка. Цинк будет получаться дестилляционным способом (возгонкой). Для получения 12775 тонн цинка в год Салаирский рудник должен будет давать 145 тыс. тонн руды, которая здесь же, на руднике, будет обрабатываться на обогатительной фабрике, при чем будут получаться цинковые и свинцовые концентраты. Расход угля на 1 тонну цинка составит 5,5 тонн, в электроэнергии—360 квч. Уголь завод будет получать с Ленинского рудника, а электроэнергию сначала со своей заводской электростанции, а затем перейдет на Кемеровскую, которая будет давать более дешевую электроэнергию. При цинковом заводе будет построен и серно-кислотный завод, для использования отходящих газов обжиговых печей.

Капитальные затраты составляют (без жилстроительства) млн руб.:

По цинковому заводу	— 17,0
„ серно-кислотному „	— 3,8
„ Салаирскому руднику	— 7,9
Итого . .	— 28,7

Себестоимость цинка намечается в 400 руб. за тонну. Постройка Беловского завода должна быть закончена в 1930-31 г. и в этом же году завод должен уже дать 6.000 тонн цинка. В 1931-32 г. завод будет работать с полной нагрузкой и даст 12.775 тонн цинка и 25 т. тонн серной кислоты.

Постройка второго цинкового завода намечается в Кемерово рядом с Кемеровским коксо-химическим заводом.

Кемеровский завод будет получать цинк электролитическим способом, при котором расход электроэнергии на 1 тонну цинка составляет 4.000 квт. В виду этого работа завода должна базироваться на дешевой электроэнергии. Источником таковой будет районная Кемеровская паровая электростанция, которая при частичном использовании в качестве топлива отходов коксового производства (избыточные газы коксовых печей, коксовая мелочь) и промежуточных продуктов обогащения угля и при использовании отработанного пара для технологических процессов тукового комбината и для отопительных целей будет давать 1 квтч не дороже 1,7 коп. Сернистые газы, которые будут выделяться при обжиге цинковых концентратов, пойдут на изготовление серной кислоты, которая здесь же на месте будет использоваться для выработки удобрительных туков. Кеки (остатки после выщелачивания цинка), содержащие 15-20 проц. свинца, будут проплавляться вместе со свинцовыми концентрами в ватержакетах рядом стоящего свинцового завода. Благодаря такому сочетанию цинкового, свинцового, серно-кислотного, тукового и коксо-химического заводов и мощной районной электростанции, в максимальной степени используются все отходы производства и сокращается количество перевозок.

Сырьевой базой для Кемеровского цинкового завода будут месторождения Зыряновского и Белоусовского рудников, Риддерского рудника и Нерчинского района. Производительность цинкового завода—50 тыс. тонн цинка, серно - кислотного—100 тыс. тонн моногидрата и свинцового—27 тыс. тонн свинца. Капитальные затраты составляют (без жилстроительства) млн руб.:

По цинковому заводу	— 28
„ серно-кислотному	— 7
„ свинцовому заводу	— 9
сего . .	— 44

Несмотря на то, что часть цинковых и свинцовых концентратов будет привозиться из Нерчинского района за 3.500 клм, себестоимость продукции будет не высока, а именно (в руб.):

Цинка	— 360
Свинца	— 400

Постройка этих заводов должна быть закончена к весне 1932 г. и в 1932-33 г. они должны дать 50 тыс. тонн цинка, 27 тыс. тонн свинца и 100 тыс. серной кислоты.

Выплавка меди. Несмотря на то, что в Минусинском районе до революции работало 2 медеплавильных завода с годовой производительностью около 415 тонн каждый, медные месторождения этого района оказались совершенно неразведанными. Прежде чем приступить к постройке завода, необходимо произвести детальную разведку наиболее благонадежного по прежним данным Маинского месторождения, находящегося у дер. Означенной, в 100 км к югу от Минусинска.

В виду отсутствия необходимых разведочных данных в нынешнем пятилетии намечается постройка небольшого медеплавильного завода, с годовой производительностью 3.000 тонн меди. Летом текущего года разведочная партия геолого-разведочного управления должна произвести разведку этого месторождения и выявить ориентировочно его запасы, а уже в 1930-31 г. должна начаться подготовка рудника, постройки обогатительной фабрики и завода. Все эти работы должны быть закончены к октябрю 1932 г.

и в 1932-33 г. завод этот должен дать 3.000 тонн меди. Капитальные затраты по этому медеплавильному комбинату составляют (млн руб.):

Маинский рудник и жилстроит.	— 3
обогатительная фабрика	— 1
завод на 3.000 т. меди	— 2,5
жилстроительство	— 0,5
Всего	— 7

Себестоимость 1 тонны меди ориентировочно исчисляется в 572 руб.

Основные показатели по медеплавильной промышленности

Показатели	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	3.600	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (в тыс. руб.)	—	—	2.400	—
Заводская себестоимость в % к себестоимости 1926-27 г.	—	—	60,0	40,0
Количество рабочих	—	—	200	—
Количество техперсонала	—	—	8	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) руб.	—	—	1500	—
Средне-месячная зарплата рабочих в рубл.	—	—	105	7.000
Капитальныезатраты (в тыс. руб.)	1.000	6.000	—	тыс. руб. за пятилетие
Продукция в атура льном выражении:				
Медь в тоннах	—	—	3.000	

Основные показатели по цинковой промышленности

Показатели	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
аловая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб)	—	—	4200	8623	62325	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	—	—	3600	7537	50085	—
Заводская себестоимость в % к себестоимости 1926-27 г.	—	—	48,0	48,6	48.0	52,0
Количество рабочих на заводах	—	—	400	675	2425	—
Количество рабочих на рудниках	—	—	—	850	820	—
Колдичество техперсонала	—	—	16	30	180	—
Срене-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) руб.	—	—	875	1064	2140	—
Средне-месячная зарплата рабочих руб.	—	—	95	102	110	—
Капитальные затраты (тыс. руб.)	4200	11500	33800	21000	4500	75000 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:						
Цинк в тоннах	—	—	6000	12775	62775	—
Свинец	—	—	—	—	27000	—
Серная кислота	—	—	—	—	125000	—

МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В пятилетний план металлобрабатывающей промышленности вошли проектировки по заводам «Труд» (в г. Новосибирске), Алтметзаводу в Барнауле, Бийскому механическому заводу и Красноярскому. Все эти заводы в основном имеют служебное значение, имея единственной или одной из основных задач всевозможные ремонты.

Наличие таких рассеянных на территории края ремонтных заводов чрезвычайно важно для обслуживания местной промышленности, и они должны развиваться параллельно с развитием последней.

Приведенный перечень заводов недостаточен для края, но нужда в них смягчается наличием Кемеровского механического завода Сибугля, Иркутского механического завода Союззолота и Гурьевского — Кузнецкстроя. Последние, имея своей задачей обслуживание, в первую очередь, организационно связанных с ними заводов, выполняют ремонтные работы и других потребителей; проектировки этих заводов вошли в пятилетние планы соответствующих отраслей.

Новосибирский завод «Труд» временно, до пуска запроектированного пятилетним планом крупного Барнаульского завода маслодельного инвентаря, вырабатывает сливкосозревательные ванны, пастеризаторы и холодильники, одновременно с производством различных ремонтных работ, чугунного литья и его обработки. После пуска Барнаульского завода он будет занят только удовлетворением потребностей в ремонтных работах местной промышленности.

Алтметаллзавод в Барнауле до сих пор производил исключительно работы ремонтного характера. В настоящее время специализируется в производства водяного отопления (вырабатывает батареи, калачи и котлы Стреля), сохраняя одновременно и свой ремонтный характер.

Бийский и Красноярский механические заводы сохраняют исключительно ремонтный характер.

Чугун и прокат поставляет этим заводам Урал и Гурьевский завод; на долю лома приходится около 30 проц. всего потребляемого металла.

Всего капиталовложений запроектировано 4141 тыс. руб., в том числе на расширение и реконструкцию 3520 тыс. руб. За пятилетие себестоимость снижается на 33,5 проц., зарплата увеличивается на 31 проц.

Ниже дается калькуляция себестоимости одной тонны чугунного литья (вчерне) в руб. и коп.:

	1927-28 г.	1932-33 г.
сырье	86—35	63—70
материалы	25—10	22—56
топливо и энергия	16—04	11—50
производственная зарплата	50—30	36—92
накладные расходы и начисления .	13—01	12—40
цеховые и заводские расходы . . .	66—00	27—42
Итого заводская себестоимость .	256—80	174—50

Основные показатели по металлообрабатывающей промышленности

Показатели	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % к 1927-28
Валовая продукц. по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	1185	1950	2974	4250	6942	9358	790,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего г да (тыс. руб.)	1167	1697	2482	3382	5169	6946	595,0
Заводская себестоимость в % к себестоимости 1926-27 г.) .	93,0	83,7	74,0	68,9	65,8	61,8	33,5
Количество рабочих	433	621	740	1010	1453	1860	429,6
Количество техперсонала	5	7	17	30	58	92	1840,0
Средняя месячн. выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	190	218	335	351	398	419	220,5
Средне-месячная зарплата рабочих . . .	68,59	78-44	85,39	92,00	98,50	105,00	131,0
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	257	280	1028	1113	1463	4141 тыс. руб. за пятилетие

ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

Намеченное пятилетним планом Сибкрая и уже частично начатое осуществлением строительство в области промышленности, транспорта, коммунального и сельского хозяйства потребует громадного количества станков, машин и аппаратуры как для оборудования заводов, так и для осуществления самого строительства. Во втором пятилетии потребность эта еще больше возрастет.

В настоящее время в Сибкрае совершенно не имеется машиностроительных заводов (кроме с.-х. машиностроения). Имеющиеся мелкие металлообрабатывающие заводы по своей производственной мощности и состоянию корпусов и оборудования не в состоянии обслуживать даже чисто ремонтные нужды; постановка же на них производства даже простейшего оборудования совершенно невозможна.

Потребность сибирского народного хозяйства на остающиеся три года пятилетки может быть определена из следующих соображений.

А) По линии вооружения вновь строящихся и реконструируемых заводов:

Показатели	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Капиталовложения в промышлен. (млн руб.)	679	803	959
т. ч. заводское стр-во (млн руб.)	530	577	663
т. ч. оборудование (млн руб.)	318	335	365

Сохраняя темп нарастания потребности в оборудовании первого пятилетия и для второго пятилетия, потребность 1933-34 г. определяется в 400 млн руб., а 1937-38 г.—585 млн руб.

Кроме цензовой промышленности на оборудование пред'являют спрос: кустарная кооперация, коммунальные мастерские, с.-х. предприятия и ремонтные мастерские и проч. Эти отрасли хозяйства повысят исчисленную выше потребность в оборудовании минимум на 10 проц. Таким образом,

потребность в оборудовании по линии вооружения промпредприятий необходимо принять (млн руб.):

для 1932-33 г.	400
„ 1937-38 „	650

Б) Механизация строительства и дорожного дела пред'являют уже в настоящее время значительный спрос на механическое оборудование:

дорожных машин на тыс. руб. . . .	9010
строительных машин „ „ . . .	9227
Итого . .	18237

Потребность эту к концу первого пятилетия увеличиваем на 25 проц. и к концу второго—удваиваем, против исходного года; это составит:

для 1932-33 г. млн руб.	25
„ 1937-38 „ „ „	36

В) Кроме того, для строящихся железных дорог и промышленных предприятий потребуются мостовые конструкции, фермы, колонны и проч.

Для транспорта, промышленного и коммунального строительства — водопроводные трубы, паровое отопление и проч. чугунное литье этого рода.

На основе ориентировочных подсчетов потребность этого рода выявляется (в млн руб.):

	1932-33 г.	1937-38 г.
мостовые и строит. конструкции .	17	32
чугунные трубы и отопление .	8	14
Итого . . .	25	46

Таким образом, потребность основных отраслей народного хозяйства в машинах, оборудовании и конструкциях составит: для 1932-33 г.—442 млн руб. и для 1937-38 г.—732 млн руб.

По среднему весовому соотношению это требует металла: в 1932-33 г.—740 тыс. тонн и в 1937-38 г.—1200 тыс. тонн.

Во многих случаях необходимое оборудование и металлоизделия являются простейшего типа машинами, но отсутствие собственного машиностроения в крае не дает возможности изготовления их на месте. Доставка же из центров машиностроения СССР сопряжена с излишними транспортными расходами, а также длительными задержками, а во многих случаях и отказами в принятии заказов.

В дальнейшем, при осуществлении заданий пятилетнего и генерального плана, отсутствие собственного машиностроения, может явиться основным сдерживающим лимитом выполнения плана капитальных работ. Между тем, в 1932-33 г. Сибирь будет иметь собственный металл, который при отсутствии машиностроительных заводов явится избыточным, при остром в то же время недостатке в металлических изделиях.

Это парадоксальное положение вызовет совершенно излишнюю и непроизводительную загрузку транспорта и в то же время задержит нормальный ход развития социалистической реконструкции народного хозяйства Сибкрая.

В СССР имеется три центра машиностроения: Ленинград, ЦПО и Украина, обнимающие, по данным за 1927-28 г., 88 проц. всей машиностроительной промышленности.

Существующие и развивающиеся центры машиностроения СССР расположены от Сибкрая на расстоянии 4-5 тыс. клм.

Анализируя сметные калькуляции Гипромеза на машиностроительный завод типа тяжелого машиностроения, со средней ценой 1 тонны изделий от 450 до 800 руб., получаем следующее соотношение основных статей расхода.

Средняя калькуляция 1 тонны тяжелого машиностроения (при выпуске изделий на 10 млн руб.):

Статьи расхода	Сумма в руб.	В %%% к общей стоимости
материалы основные	123	21,7
„ вспомогательные	42	7,3
топливо и энергия	52	9,1
рабсила	221	38,8
амортизация	115	20,3
прочие расходы	16	2,8
Итого заводская себестоимость	569	100

Средняя калькуляция на 1 тонну тяжелого машинострения (при выпуске изделий на 17 млн руб.).

Статьи расхода	Сумма в руб.	В %%% к общей стоимости
материалы основные	124	26,9
„ вспомогательные	36	7,7
топливо и энергия	48	10,4
рабсила	163	35,1
амортизация	78	16,8
прочие расходы	14	3,1
Итого заводская себестоимость	463	100

Из приведенных калькуляций видно, что 20-23 проц. стоимости фабриката (амортизация и проч. расходы) не зависят от географического положения завода.

Топливо и энергия занимают 9-10 проц. и основными расходами являются: сырье и материалы 29-35 проц. и рабочая сила—35-39 проц.

Таким образом, решающими моментами расходов производства в зависимости от географического положения завода являются в равной степени сырье и рабочая сила.

Сибирский край обладает благоприятными условиями в отношении сырья; он через 2 года будет иметь черный металл, цинк, свинец и медь внутреннего производства. При чем металлургические заводы расположены и в географическом центре Сибкрая и одновременно в экономическом центре интенсивного хозяйственного строительства (Кузбасс), в этом же районе сконцентрированы ресурсы края (уголь, кокс, районные электроцентрали).

Что касается рабочей силы, то здесь на первых порах могут представляться известные затруднения, в особенности в отношении квалифицированных рабочих. Но, как мы уже отмечали в сводном обзоре по промышленности, этот вопрос явится основным для ряда новых отраслей промышленности, должен найти свое разрешение, путем проведения целой системы мероприятий, для создания в Сибкрае пролетарских кадров.

Сырьевая база будущего сибирского машиностроения определяется не только наличием металла, но и ценами на него. По уточненным расчетам, себестоимость чугуна на I Кузнецком заводе определяется при работе на одной магнитогорской руде в 32 руб. 12 коп., по ценам 1932-33 г. По ценам того же года себестоимость чугуна на Магнитогорском заводе составит

29 руб. 89 коп. Чугун Средне-Уральского завода обойдется (по материалам генплана Урала) 38 руб. 72 коп., в среднем же себестоимость чугуна по всем заводам Урала, включая старые заводы, составит для 1932-33 г.— 39 р. 38 коп.

Из этих цифр видно, что Сибирь будет располагать достаточно дешевым металлом. К этому надо добавить, что по характеру руд и по химическому составу кокса, характеризующемуся крайне низким содержанием серы (0,32 до 0,69 проц.), сибирская металлургия сможет снабжать машиностроение достаточными количествами высокосортного мягкого железа. В Абаканско-Минусинском районе имеется чрезвычайно удачное сочетание условий для производства высокосортных сталей: высокосортные руды и уголь и параллельно с этим наличие месторождений марганца, молибдена и несколько восточнее—вольфрама.

Сибирский край занимает громадную территорию протяжением с запада на восток около 2500 клм. Поэтому вопрос о географии размещения промышленности внутри края составляет сам по себе серьезнейшую задачу.

В отношении машиностроения, в рамках первого пятилетия, Сибкрай имеет основную сырьевую и энергетическую базу в Кузнецком бассейне.

В Кузбассе и вокруг него расположены основные промышленные центры и транспортные узлы Сибкрая. Такими пунктами являются в самом Кузбассе: Кузнецк (черная металлургия, уголь, кокс, районная электростанция), Кемерово (уголь, кокс, цветные металлы, районные электростанции)).

В близлежащих районах основные пункты следующие: город Барнаул — узел железных дорог с направлениями на север (Новосибирск), на запад (Семипалатинск) с выходом в Казакстан и Среднюю Азию, на восток (Кузнецк—260 клм) и на юг г. Бийск (с выходами в зарубежную Монголию), расположенный на крупнейшей водной артерии р. Оби. Разрабатывается проект постройки газо-тепло-электроцентрали на 48 тыс. квт. Гор. Новосибирск—на главной сибирской магистрали ж. д. с выходом в Кузнецкий бассейн. На р. Оби. Намечена постройка газо-тепло-электростанции на 90 тыс. клв. С 1929-30 г. приступлено к постройке нового города на левом берегу Оби. Гор. Томск—на водной артерии системы р. Оби. С проведением Томско-Енисейской ж. д. окажется в экономическом центре лесной и лесохимической промышленности. Энергетическая база для Томска—Кузбасс (Анжеро-Судженский район).

С конца первого пятилетия начнется подготовка второго крупнейшего металлургического и энергетического района Сибкрая, именно Хакасско-Минусинского, где имеются значительные запасы железной и медной руды, также марганца, молибдена и вольфрамита. Энергетика района базируется на Хакасском каменноугольном бассейне и гидроэнергии р. Енисея и его притоков. К этому району будет тяготеть и город Красноярск, расположенный на сибирской магистрали и реке Енисее, по которому пойдет основная часть грузооборота Северным морским путем.

Такая экономическая концепция предопределяет размещение проектируемых машиностроительных заводов Сибкрая.

Заводы, в цене продукции которых основную роль играет металл, размещаются в Кузнецком бассейне в районе 1 сибирского металлургического завода. Остальные заводы, изделия которых более трудоемки, размещаются в Барнауле, Новосибирске, Томске. Заводы, намеченные постройкой в последний год пятилетки, базируются на металле Абаканского (Хакасско-Минусинского) металлургического завода и намечаются постройкой в его районе.

В течение первого пятилетия проектируется постройка следующих машиностроительных заводов:

Наименование завода	Год начала постройки	Годы передачи в эксплоатацию	Мощность. по продукц. (тыс. руб.)
Тяжелого машиностроения и горных машин	1930-31	1932-33	25.000
Мостовых и строительных конструкций	1930-31	1932-33	17.000
Химической аппаратуры	1930-31	1932-33	18.500
Маслодельных машин и оборудования	1930-31	1931-32	5.000
Лесного станкостроения	1931-32	1932-33	4.200
Дорожных и строительных машин	1932-33	1933-34	13.500
Стальных троссов и проволочных гвоздей	1931-32	1932-33	25.750
Чугунно-трубо-литейный	1932-33	1933-34	8.525
Насосов, компрессоров и вентиляторов	1932-33	1933-34	15.000

Кроме этих собственно-машиностроительных заводов в пятилетний план включены следующие заводы. В гор. Новосибирске автосборочный завод, с началом строительства в 1930-31 г. и мощностью 25 тыс. машин в год. Завод будет получать готовые части машин с Нижегородского автостроительного завода. Два завода по сборке, капитальному ремонту и производству запасных частей тракторов. Первый завод намечен в гор. Омске, с началом строительства в 1930-31 г., и второй в гор. Барнауле, с началом строительства в 1932-33 г.

Необходимость обслужить подвижным составом железнодорожный и водный транспорт выдвигает первоочередную задачу строительства в Сибкрае судостроительной верфи и вагоностроительного завода.

На это пятилетие потребность в судах выражается такими цифрами:

I. По Западно-Сибирскому гос. речному флоту. Коммерческий флот: самодвижущихся судов — 154, катеров—20, несамоходных единиц—160.

Технический флот: самодвижущихся судов—58, катеров—11, несамоходных—4. Итого паротепловых основных — 212, катеров—31, несамоходных—164, всего—407 единиц, что в среднем составляет 102 единицы за каждый из оставшихся 4 лет пятилетки.

II. По Комсеверпути — паротепловых—191 (не считая катеров), несамоходных—209, итого 400 единиц.

Всего по Оби, Иртышу и Енисею паротепловых всех видов 434, с общей мощностью 180 тыс. индикаторных лошадиных сил, несамоходных—373 с общим тоннажем 810 тыс. тонн.

По бассейнам потребность эта распределяется так.

Бассейн Оби и Иртыша:

паротепловых основных и катеров 324 с общей мощностью 131 тыс. индикаторных лошадиных сил, несамоходных—233 с общим тоннажем 645 тыс. тонн, итого 557.

Годовая потребность в строительстве судов около 140 единиц.

Бассейн Енисея:

паротепловых основных и катеров 110 с общей мощностью 48 тыс. индикаторных лошадиных сил, непаровых несамоходных—140 с общ. мощн. тоннажа 165 тыс. тонн, итого 250 единиц.

Годовая потребность в строительстве около 60 единиц.

До настоящего времени потребности речного транспорта Сибири удовлетворялись судами, строявшимися в других районах СССР и перевозившимися в разобранном иде по железной дороге.

Представляется совершенно бесспорным, что во втором пятилетии Сибири не обойтись без сооружения судо-верфи для обслуживания Обь-Иртышского бассейна. Но на первое время необходимо исходить из того, что более мощный Обь-Иртышский бассейн будет водным путем снабжаться судами, строящимися на верфи—Тюменской и Тобольской.

Что же касается Енисейского бассейна, более удаленного от существующих и проектируемых верфей и не связанного с ними водным путем, то здесь необходимо сооружение в ближайшие же годы самостоятельной верфи, способной справиться с требованиями, пред'являемыми этим бассейном.

Местом для сооружения этой верфи должен быть выбран Красноярск. Начало строительства намечается уже в 1930-31 г., с тем, что в 1932-33 г. будет произведен первый выпуск судов.

Годовой выпуск предположен в размере 10.650 тонн судокорпусов, из коих 40 корпусов самодвижущихся судов и 20 корпусов барж.

Недостаток в вагонах уже сейчас остро дает себя чувствовать в Сибири. Предполагаемое же расширение грузооборота ж. д. выдвигает необходимость в ежегодном снабжении Сибири тысячами вагонов.

Уральское вагоностроение будет обслуживать дороги Урала, Среднего Поволжья и примыкающих к нему районов и западной части Казакстана. К зоне сибирского вагоностроения относятся целиком Томская дорога (2221 клм), Читинская (2508 клм), Забайкальская (2062 клм), восточная часть Омской (628 клм), Алтайская дорога и Турксиб, а также все дороги, намечаемые к постройке в этом пятилетии в Сибири (общим протяжением в 5902 клм), в восточной части Казакстана, в Узбекской и Таджикской ССР и в Киргизской АССР и в ДВО. Минимально эта сеть определится в 27 тыс. клм. В следующем же пятилетии она возрастет не менее, чем в 1½-2 раза.

Потребность в новом большом заводе для обслуживания этой сети уже сейчас является настоятельной. К постройке его необходимо приступить с 1931-32 г.

При выборе места для вагоностроительного завода приходится в основном исходить из условий снабжения металлом. Поэтому будущий Сибирский вагоностроительный завод должен быть построен в непосредственной близости от Кузнецкого металлургического завода. В ассортименте продукции этого завода получат преобладание металлические вагоны-углярки и цистерны.

Принимая перевозки угля в 1932-33 г. округло в 25 млн тонн, нагрузку вагона углярки в 50 тонн, число оборотов в год—20 раз, получаем потребность Сибири в угляpках в 25 тыс. штук в 1932-33 г. При такой потребности в Сибири в 1933-34 г. должно строиться минимально 10 тыс. вагонов.

Принимая оборот хлеба в 7 млн тонн, емкость вагона 50 тонн, число оборотов в году 14 раз, определяем потребность в вагонах для хлеба в 10.000 ваг. Размеры постройки в 1933-34 г. в Сибири примем в $^1/_5$ этого количества (частичное снабжение вагонами внесибирского происхождения), т.-е. в 2000 шт.

Производство лесовозных вагонов принимаем в тех же размерах — 2000 штук. Производство цистерн—в 1000 шт. А всего—годовая программа завода определяется в 15 тыс. большегрузных единиц.

Основные показатели по общему машиностроению

	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в %% к 1927-28
Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	7950	125475	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответств. года (тыс. руб.)	—	—	6840	93600	—
Заводская себестоим. в %% к 1926-27 г.	—	—	80,0	62,0	—38.0
Количество рабочих	—	—	765	14964	—
Количество техперсонала	—	—	65	1160	—
Средне-месячная выработка на 1 раб. (по валовой продукции) руб.	—	—	866	698 [1]	—
Средне-месячн. зарплата рабочего руб.	—	—	103	112	—
Капитальные затраты (тыс. руб.)	500	24658	90750	43590	159450 тыс. руб. за пятилетие

СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЕ

Перед сельхозмашиностроительной промышленностью поставлена задача огромной важности: дать обобществленному сектору сельского хозяйства в возможно кратчайший срок максимально возможное количество машин. Это даст возможность подвести крепкую производственную базу под процессы обобществления, быстро развивающиеся в сельском хозяйстве.

Машинизация сельского хозяйства в современных условиях—важнейший элемент не только его технической реконструкции, но и социальный.

Эта отрасль особенно ярко выражает ведущую роль промышленности в народном хозяйстве.

В связи с вышеуказанным, а также и новыми количественными показателями пятилетки сельского хозяйства выявилась необходимость пересмотра пятилетнего плана сельхозмашиностроения в сторону его значительного увеличения. Изменяется не только количественная выработка, но и ассортимент продукции сельхозмашиностроения. В Крае сельхозмашиностроение к концу пятилетки будет представлено двумя промышленными предприятиями: реконструируемыми заводами Сибметаллтреста в Омске и строящимся Сибкомбайном в Новосибирске. Уже в 1930 - 31 г. из ассортимента продукции Сибметаллтреста исчезает ряд типов машин, могущих найти применение лишь в небольших единоличных хозяйствах, как, например, молотилки «колос А», веялки «Сибирячка» и др., бывшие еще совсем недавно основными видами продукции краевых сельхозмашзаводов.

Теперь общепризнано, что Сибирский край имеет все об'ективные предпосылки сельхозмашиностроения на его территории.

Сельское хозяйство Края занимает весьма видное место в народнохозяйственном балансе Союза как по удельному весу его товарной продукции, так и по потенциальным возможностям его дальнейшего развития.

---

[1]) Уменьшение валовой выработки на 1 рабочего в 1932-33 г. об'ясняется поступлением в эксплоатацию заводов тяжелого машиностроения, дающих меньшую выработку на единицу труда.

Географическое положение края делает его как бы естественным поставщиком сельскохозяйственного инвентаря и для соседних районов: Казакстана, ДВО, Бурято-Монголии и Якутии—пред'являющих весьма крупный спрос на инвентарь. К началу пятилетия в снабжении сельского хозяйства края инвентарем удельный вес местной промышленности составлял всего 11-14 проц.; 86-90 проц. ввозилось из других районов Союза, главным образом, Украины.

Согласно имеющимся подсчетам, непроизводительные потери народного хозяйства из-за отсутствия в Крае собственного машиностроения за 1927-28 г. составили 3.061 тыс. руб.

Эти потери были бы значительно выше к концу пятилетия, если бы пятилетним планом по промышленности Края не предусматривалось столь мощное развитие сельхозмашиностроения.

Мы здесь уже не говорим о связанном с перевозкой сельских машин нерациональном использовании железнодорожного транспорта.

Исходя из перспектив развития сельского хозяйства края и прилегающих районов, пятилетний план намечает следующие ориентировочные промзадания по заводам с.-х. машиностроения Сибири.

Завод „Красный пахарь"

Наименование изделий	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Тракторные плуги 12 (в корпусах) тыс. шт.	45	100	150
Тракторные бороны зуб. (в звен.) тыс. шт.	35	100	150
Плуги конные № 107 тыс. шт.	100	—	—
Бороны тяжел. (в звен.) тыс. шт.	150	100	50
Прицепы тракт. тяжелые тыс. шт.	3	5	10
Зап. части (тыс. руб.)	300	500	700
Всего на сумму в ценах 1926-27 г. (отпускных)	11.999	17940	26170

Расчет по производству тракторных плугов в Сибири принимался, исходя из следующего положения:

а) потребность в тракторных плугах на 1930-31 г. НКЗ СССР намечает около 300 тыс. корпусов, которая покрывается запроектированным производством на следующих 4 заводах (в тыс. корпусов):

Ростсельмаш	40
зав. „Октябрьская революция"	100
Челябинский завод	100
завод „Красный пахарь"	45
Всего запроектировано	285

Эта программа подлежит дальнейшему уточнению, согласно заказу на 1930-31 г. НКЗ СССР;

б) потребность в тракторных плугах в 1932-33 г., при условии внедрения в сельское хозяйство 500 тыс. тракторов, достигает одного милл. шт. плужных корпусов, считая по 2 корпуса на один трактор 10 НР.

Обеспечение производством такого количества плугов намечается на 4 заводах следующим образом (в тыс. корпусов):

Ростсельмашстрой	400
зав. „Октябрьская революция"	225
челябинский завод	225
завод „Красный пахарь" в Сибири	150
Итого	1000

Считая срок службы тракторного плуга 5 лет, на покрытие амортизации, начиная с 1933-34 г., потребуется один милл. корпусов. Таким образом, это промзадание может считаться оптимальным.

Намечаемые к производству в Сибири в 1932-33 г. тракторные бороны в количестве 150 тыс. шт. с выпуском предшествующих лет около 150 тыс. составят парк около 300 тыс. шт.

Считая производительность тракторной бороны по 75 га на звено, получаем, что этим парком будет обработано около 22,5 млн га.

Сибзавод

Наименование изделий	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Молотилки сложные	1.000 шт.	1.500 шт.	3.000 шт.
Силосорезки	5.000 „	7.000 „	10000 „
Запчасти к убор. машинам	200 т. р.	400 т. р.	600 т. р.
„ тракторные	1.000 „	2.000 „	3.000 „
Всего на сумму	12.255 т.р.	18.510 т.р.	31.765 т. р.

Производство в Сибири сложных молотилок принималось, исходя из целесообразности избежать дальних переброс этих громоздких машин из украинских заводов, с другой стороны, это производство рассчитано исключительно для снабжения Сибири и прилегающих к ней восточных районов.

При такой запроектировке парк сложных молотилок местного производства в 1932-33 г. составит около 5.000 шт., которыми будет обмолочено урожая с 5 млн га. В то же время комбайнами будет обмолочено 8 млн га.

В отношении силосорезок принималась потребность СССР в 1933-34 г. в 200.000 шт., исходя из того, что в этом году количество силосных башен достигнет одного миллиона штук (на 5 силосных башен одна силосорезка). Срок службы силосорезки принимался 10 лет, при ежегодной потребности на покрытие амортизации 20.000 штук.

Эта потребность предполагается к покрытию двумя производящими точками: Гомельским заводом на 10.000 силосорезок в год и Сибзаводом 10.000 силосорезок.

Обозный завод

Наименование изделий	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Хода колонистские тыс. шт.	30	40	50
Тракторные тележки тыс. шт.	3	10	20
Всего на сумму млн руб.	6	13	23

Колонистские хода в количестве 50 тыс. шт. запроектированы, исходя из необходимости снабжения Сибири и прилегающих к ней восточных районов.

Производство тракторных тележек запроектировано, начиная с 1930-31 г., для снабжения Сибири из расчета на 3,6 трактора тракторная тележка.

Кроме того, в Омской группе заводов в 1929-30 г. строится завод металлической тары для нефтепродуктов.

Завод Сибкомбайн

Название изделий	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Комбайны тыс. шт.	—	5	15
Сенокосилки „	—	5	30
Сеялки „	—	5	35

Начиная с 1933-34 г., запроектировано увеличение производства комбайнов до 25 тыс. шт. При таком внедрении комбайнов в сельском хозяй-

стве, парк их к 1937-38 г. будет доведен до 145 тыс. шт., что покроет потребность Края и всех прилегающих к нему районов.

Производство сенокосилок запроектировано в 30 тыс., из которых 20 тыс. конных и 10 тыс. тракторных с учетом полного перехода впоследствии на производство тракторных; эти проектировки далеко не полностью удовлетворят потребности в них обслуживаемой заводом зоны.

Общая сумма запроектированных пятилетним планом капиталовложений в сельхозмашиностроительную промышленность Края составляет 85.799 тыс. руб., из них на новое строительство 71.691 тыс. руб., расширение и реконструкцию — 12.311 тыс. руб.

Численность рабочего состава сельхозмашиностроительной промышленности края увеличивается с 978 в 1927-28 г. до 17.600 в 1932-33 г. Средне-месячная зарплата увеличивается за пятилетие на 44,6 проц.

Динамика валовой продукции с.-х. машиностроительной промышленности представляется следующей таблицей (в ценах 1926-27 г., в тыс. руб.):

1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % % к 1927-28 г.
4684	7481	10711	37700	90250	195600	4176

Себестоимость снижается за пятилетие на 38,7 проц., производительность труда увеличивается на 126,9 проц.

Общее снижение себестоимости за пятилетие запроектировано по Сибметаллтресту в размере 35,1 проц. каковое проводится за счет: 1. Уменьшения количественного расхода сырья и понижения его покупной стоимости а также удешевления себестоимости полуфабрикатов, изготовляемых собственными силами заводов Сибметаллтреста, использования отходов. 2. Повышения производительности труда рабочего путем поднятия его квалификации, уплотнения рабочего дня, упрощения методов работы, расширения механизации. 3. Рационального использования станков, машин, устранения простоя их, улучшения внутризаводского транспорта и более полного использования в смысле рациональности, подсобной рабочей силы.

Снижение себестоимости по отдельным статьям по расчету на 1000 рублей готовой продукции, исчисленной по отпускным ценам 1926-27 года, представляется в следующем виде:

Наименование расходных статей	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Сырье и полуфабр.	565,0	499,65	450,65	430,4	393,1
% % к 1928-29 г.	100%	88,5%	80,0	76,25%	69,5%
Производств. труд	84,9	76,6	70,55	65,0	58,8
В % % к 1928-29 г.	100%	90,25%	83,1%	74,6%	69,25%
Цеховые расходы	131,4	123,55	122,25	121,9	120,0
В % % к 1928-29 г.	100%	93,9%	92,75%	92,5%	91,25%
Общезаводск. расх.	42,1	38,3	37,65	36,8	35,4
% % к 1928-29 г.	100%	91,0%	89,4%	87,5%	84,15
Заводск. себестоим	823,4	738,1	681,1	654,1	607,3
В % % к 1928-28 г.	100%	89,5%	82,7	79,5%	73,7%
В % % к 1927-29 г.	92,4	76,3	70,3%	65,8%	58,7%

Таким образом, за четыре года пятилетки—с 1929-30 по 1932-33 г. будем иметь снижение:

По сырью и полуфабрикату на —30,5 %
„ производств. труду . . —30,75%
„ цеховым расходам . . — 8,75%
„ общезаводск . . . . —15,85%

Заводская себестоимость снижается за то же время на 26,5 проц., а за все пятилетие на 87,1 проц.

Наименьший процент снижения приходится на 1931-32 (4,4 проц.).

В этом году заводы треста переходят исключительно на выработку прицепного инвентаря, продукции совершенно новой для Сибметаллтреста. По этому требуется некоторое время для освоения этого вида производства и накопления опыта у рабочих, учитывая в то же время, что трест к этому времени еще не вполне закончит расширение и реконструкцию своих заводов.

Основные показатели по сельхозмашиностроению.

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
а лова: продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (в тыс. руб.) . . .	4684	7481	10711	37700	90250	195600	4176,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.) . .	3831	6504	8960	31000	80600	179500	4685,0
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г.	95,8	92,4	76,3	70,2	65,8	58,7	38,7
Количество рабочих . . .	978	1313	1489	4660	8900	18200	1860,9
Количество техперсонала .	38	52	70	230	330	460	1210,6
Средняя месячная выработка на 1 раб. (по валовой продукции)	408	489	596	685	906	926	226,9
Средне-месячная зарплата рабочих в руб. . . .	67,64	72,31	75,58	78,60	89,27	97,83	144,6
Капитальные затраты (тыс. р)	—	1027	22766	49296	9945	2765	85799 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Плуги 107 тыс. шт. . . .	43,8	75,0	120,0	100,0	—	—	—
Бороны „Зиг-Заг" тыс. звеньев	30,1	68,0	120,0	150,0	100,0	50,0	166,2
Тракторные плуги корпусов тыс.	—	—	—	45	100	150	—
Тракторные бороны тыс. .	—	—	—	35	100	150	—
Чугунн. литье тонн . . .	2195	3498	4864	14000	18000	18500	842,8
Сеялки тыс. шт. . . .	—	—	—	—	5	35	—
Сенокосилки тыс. шт. . .	—	—	—	—	5	30	—
Комбайны тыс. шт. . . .	—	—	—	—	5	15	—
Молотилки сложные тыс. шт.	—	—	—	1,0	1,5	3,0	—
Хода колонистн. тыс. шт. .	3855	7,725	10,0	30,0	40,0	50,0	—
Тракторные тележки т. шт. .	—	—	—	3,0	10,0	20,0	—

СЛЮДЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Наибольшее применение в промышленности имеют два рода слюды: мусковит-белая калиевая слюда и флогопит-темная магнезиальная слюда. Та и другая встречаются в пегматитовых жилах в форме кристаллов разной величины, при чем насыщение горной породы слюдой бывает весьма различным от 2 проц. для мусковита до 8 проц. для флогопита.

Наибольшее промышленное значение имеют месторождения Сибири по р. р. Маме и Чуе, в районе р. Слюдянки, в долине р. Шельмы и в районе р. Кана. К наиболее крупным по запасам и лучшим по качествам слюды-мусковита относятся месторождения района р. р. Мамы и Чуи в Иркутском округе. Жилы пегматита Мамского района, вместе с включающими их кристаллическими сланцами, вытянуты в полосу, пересекающую р. Витим и проходящую через долины р. р. Мамы и Чуи.

Месторождения этого района имеют, несомненно, большие запасы, однако, они недостаточно изучены: последние разведки Сибслюдтреста пока не дали больших результатов для освещения района. Залегания слюды в этом районе известны на левом берегу реки Колотовки, у устья р. Жерновки в урочище Луговка, по р. р. Малой и Большой Слюдянке, по Каменному ключу, Сосновому ключу, р. Каминге и др.

Выход комовой слюды из породы составляет от 1,3 до 1,6 проц. (по данным А. А. Мамуровского и Д. Мишарева). Выход очищенной слюды выражается в 35 проц. (по реке Колотовке).

Мамские месторождения слюды находятся на расстоянии 1800 клм от Иркутска.

Месторождения флогопита в Иркутском округе (близ ст. Слюдянка), в районе р. Слюдянки, а также по р. р. Похабихе, Пади, Улунтай и в др. местах занимают площадь около 15 кв. клм. Флогопит залегает жилами мощностью не более 1 метра и простиранием до 40-50 метров. Кристаллы слюды, годные для обработки, отличаются обыкновенно размерами от 2,5 до 12,5 см в пеперечнике.

Выход сырой слюды, по данным К. Клыкова, составлял в среднем около 30 проц. от жильной породы, выход очищенной слюды—5-6 проц. от сырой.

В 1927-28 г. была сделана топографическая и геологическая с'емка слюдяного района и детальные промышленные разведки в районе 3 работающих его рудников. Для продолжения правильной эксплоатации и особенно для расширения добычи слюды необходимо поставить поисково-разведочные работы для отыскания в районе Слюдянки новых залежей флогопита и усилить темп развития разведки более глубоких горизонтов на работающих рудниках этого района, так как ныне известные запасы ни в коем случае не позволяют развить добычу слюды в нужных размерах.

Разведочные работы были произведены трестом также в районе р. Мамы, по р. р. Колотовке, Камнику, Согдиону и поиски по Тиринге. В результате этих разведок, а также работ Геолкома обследована полоса кристаллических сланцев с пегматитовыми слюдоносными жилами в 100-200 клм.

По размерам выхода слюды и по содержанию крупных кристаллов месторождения р. Мамы не уступают индийским.

Помимо перечисленных работ, Слюдотрестом велись разведки в Бирюсинском районе, где были найдены два новых участка.

В виду необходимости развить производство слюды, являющейся необходимым материалом в электротехнической промышленности и могущей служить предметом экспорта, надо произвести ряд серьезно поставленных

обследований слюдяных месторождений. Пятилетний план намечает вложения на эту цель в 13,2 млн рублей при общей сумме капитальных затрат в 29,5 млн руб. Такой высокий удельный все расходов на геолого-разведочные работы об'ясняется как разбросанностью месторождений слюды, так и дороговизной разведки в отдаленных и малозаселенных местностях.

Разработка Мамских месторождений слюды производилась еще в довоенное время, но в незначительных размерах. После революции правильно поставленные работы начались в 1925-26 г. В 1927 г. слюдяная промышленность была об'единена в Сибирский слюдяной трест, который поставил работы на Слюдянке, а также резведки с попутной добычей на Маме и Бирюсе, а в этом году взял руководство и над работами Камского рудника.

Развитие работ треста по годам представлено ниже (в тоннах):

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
флогопит	106	96	150	250	400	550
мусковит	—	10	72	180	300	450

Главными потребителями слюды являются ГЭТ, трест слабых токов, трамван, электрифицированное пригородное движение города Москвы и др. Потребность с 138 тонн в 1928-29 г. дойдет до 395 тонн в 1932-33 г. Возможно рассчитывать и на экспорт слюды в размере 400-500 тонн, при чем следует отметить, что цифра экспорта может повыситься в виду наблюдающегося роста потребления слюды, связанного с развитием электропромышленности в Западной Европе и Америке.

Самая разработка слюдяных месторождений производится следующим образом. Из добытой на рудниках горной породы производятся на месте отборка слюды сырца и предварительная колка (отбор) годных для обработки кристаллов. Этот полупродукт отправляется в г. Иркутск, где сосредоточена окончательная обрезка кристаллов на пластины различных размеров. В Иркутске, кроме обрезной мастерской, сосредоточивается и обработка всех отбросов (скрапа). Скрап идет на размол в муку для красок, обоев и на приготовление искусственных пластин слюды (миканит) путем склеивания под прессом. Для этой цели проектируется специальная мельница и миканитная фабрика, так как обрезной слюды получается из сырца не больше 8 проц., а остальное идет в скрап. Скрапа хватает при намеченной программе выработки не только на выделку муки и миканита, но он продается за границу в сыром виде.

Для добычных работ на рудниках необходимо поставить электростанции, ввести механическое бурение путем установки воздушных компрессоров для сжатого воздуха и перфораторов. Все эти меры намечены к проведению пятилетним планом и крайне необходимы для достижения того темпа работы слюдяной промышленности, который принят в плане.

Новое строительство намечено на сумму 102 млн руб. В эту сумму входит постройка слюдяной фабрики в Иркутске, а также жилстроительство на 4 млн руб. На расширение и реконструкцию существующих рудников и их электрификацию намечено затрат в сумме 6,2 млн руб.

Средняя годовая коммерческая себестоимость слюды-флогопита составляла в 1928-29 г. 3943 руб., а мусковита—16216 руб.

Себестоимость 1927-28 г. не является характерной, так как отчетная калькуляция 1927-28 г. дефектна в виду невключения расходов по амортизации и подготовительным работам. Сравнительно с 1928-29 г., где была применена правильная калькуляция, себестоимость снижается на 53,4 процента.

Основные показатели по слюдяной промышленности.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	219	286	935	2078	3427	5039	2301,0
Товарная продукция по отпускным ценам соотвеств. года (тыс. руб.)	219	341	1751	3690	6005	8650	3949,0
Заводская себестоимость в %% к себестоимости к 1926-27 г.	106,4	289,0	206,0	188,5	207,3	155,1	145,8
Количество рабочих	197	599	1100	2150	3200	4350	2200,0
Количество техперсонала .	4	11	33	79	128	195	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) в руб.	52	64	71	80	90	102	195,5
Средне-месячная зарплата рабочим в руб.	43,26	54,58	57,20	60,50	64,00	70,00	162,7
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	789	749	12000	8000	8000	29538 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Слюда флогопит тонн	106	96	150	250	400	550	519,0
Слюда мусковит „	—	10	72	180	300	450	—

АСБЕСТОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Асбестовых месторождений серьезного промышленного значения до сих пор на территории Сибкрая не обнаружено. Единственным эксплоатируемым месторождением является Аспагашское в Красноярском округе (Новоселовский район). В настоящее время, главным образом, благодаря работам инженера Меркурьева (1927-28 и 1928-29 г. г.), оно же является и наиболее разведанным.

По предварительным данным, сообщенным инженером Меркурьевым в начале октября 1928 г., запас асбеста всех сортов исчислялся им в количестве 75 тыс. тонн, после же камеральной обработки материалов разведки 1928 г. инж. Меркурьев пришел к заключению о наличии запасов асбеста в Аспагашском месторождении до 148,2 тыс. тонн, при чем подсчитанные им запасы по классификации Геолкома относились к группе «С».

Летом 1929 г., кроме дальнейшего изучения Аспагашского месторождения в геологическом отношении поставлено было разведочное алмазное бурение, которое показало на глубине сильное сокращение асбестности, уменьшающее цифру запасов асбеста, данную осенью 1928 г. до 70 тыс. тонн.

С осени 1929 г. продолжается на Аспагашском месторождении алмазное бурение, которое должно быть закончено к апрелю 1930 г., к какому сроку должны выявиться новые данные в отношении запасов этого асбестового месторождения.

Наличие ряда других более мелких месторождений дает основание полагать, что необнаружение до сих пор в крае асбестовых месторождений большого промышленного значения есть лишь результат его неизученности.

В 1927-28 г. рудник принадлежал промысловой кооперации и лишь 27 марта 1929 г. перешел в ведение Слюдтреста.

Аспагашский рудник, в связи с отсутствием вблизи его рабочих центров, вынужден вести свою работу в главной массе на рабсиле из местного земледельческого населения, которое не связано органически с рудником и работает на нем только в свободное от своих хозяйственных работ время. Результатом такого положения является необходимость больших затрат на жилстроительство. Из общей суммы капиталовложений, намеченных за пятилетие в 2240 тыс. руб., 1656 тыс. руб. направляется на новое строительство (постройка обогатительной фабрики), из них 400 тыс. руб. на жилстроительство; 459 тыс. руб. намечается на капитальный ремонт и 125 тыс. руб. на исследовательские работы.

Повышение производительности труда запроектировано в пятилетии на 528,9 проц. увеличение средней зарплаты одного рабочего на 31 проц. Снижение себестоимости составит 30,2 проц.

В настоящее время на руднике работает временная фабрика, построенная в 1929 г., с производительностью в 500 тонн асбеста; при расширении она может дать 800-1000 тонн.

Строительство новой фабрики введено условно и будет зависеть от результатов алмазной буровой разведки.

В случае отрицательных результатов рудник будет работать в пределах ежегодной добычи до 1000 тонн асбеста и ограничится лишь расширением и надлежащим дооборудованием существующей фабрики.

Постановлением президиума ВСНХ РСФСР от 23 января 1930 г. Аспагашский рудник передается от Сибслюдтреста в ведение Ураласбеста, который будет проводить дальнейший темп работ сообразно с обстоятельствами.

Основные показатели асбестовой промышленности.

Показатели	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	72	425	850	2550	5100	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	67	400	806	1954	4340	—
Заводская себестоимость в %% себестоимости 1926-27 г.	100,0	89,9	83,8	76,8	69,8	30,2
Количество рабочих	133	450	600	1200	1500	—
Количество технического персонала	5	11	18	40	57	—
Средне-месячная выработка на 1 рабоч. (по валов. продук. в руб.)	45	78	118	177	283	628,9
Средне-месячная зарплата рабочего	48,14	48,50	51,90	55,50	60,80	—
Капитальные затраты (тыс. руб.)	140	500	600	500	500	2240 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении	—	—	—	—	—	—
Асбест в тонн.	79	500	1000	3000	6000	—

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ МИНЕРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Вопрос о развитии промышленности строительных материалов имеет для Сибкрая особо актуальное значение. В довоенной Сибири производство стройматериалов носило полукустарный характер. Поэтому перешедшие от довоенного времени заводы строительных материалов не предста-

вляли заметной величины ни по оборудованию своему, ни по производственной мощности.

В первые 8-9 лет существования советской власти в Сибири строительство проходило в ограниченных размерах и большого недостатка в строительных материалах, за исключением цемента, Сибирь не ощущала, и только в последние два года, когда в крае начались крупнейшие сооружения в области промышленности, когда развернулось коммунальное и сельское строительство, проблема стройматериалов встала с особой остротой.

Неподготовленность в этой отрасли хозяйства края стала угрожать задержкой дальнейшему развитию и осуществлению поставленных грандиозных задач.

Поэтому в пятилетнем плане развитие промышленности стройматериалов чрезвычайно форсируется, и этой отрасли придано первоочередное значение.

Баланс стройматериалов на строительный сезон 1929-30 г. определяет потребность обобществленных секторов строительства в следующих размерах:

Наименование материалов	Потребность на 1929-30 г.						
	Промышленное строительство	Торговое строительство	Сельское строительство	Коммунальное и жилищное строительство	Ведомственное строительство	Транспортное строительство	Всего
Цемент (тыс. бочек)	553,0	108,0	74,0	92,0	152,0	91,0	1070,0
Кирпич (млн штук)	112,0	19,0	42,0	39,0	53,0	43,0	308,0
Алебастр (тыс. тонн)	8,0	1,2	3,4	6,7	6,2	4,2	29,8
Известь (тыс. тонн)	27,6	8,6	11,7	27,7	9,4	15,8	100,8

В противовес этой потребности внутрисибирское производство может дать:

цемента	450 тыс. бочек
кирпича строительного	300 млн штук
алебастра	30 тыс. тонн
извести	100 „ „

Таким образом, за исключением цемента, где внутрисибирское производство может удовлетворить лишь 42 проц. потребности, по остальным стройматериалам баланс, на первый взгляд, сводится удовлетворительно.

Но необходимо иметь в виду два обстоятельства: в вышеприведенных данных из баланса стройматериалов совершенно не учтена потребность индивидуального строительства (городского и сельского), а также потребность обобществленного сектора на дополнительное строительство, проводимое по дополнительным ассигнованиям. С другой стороны, ресурсы, намеченные к покрытию потребности, составлены с чрезвычайным напряжением задания не только госпромышленности, но и промкооперации.

Вышеприведенная потребность составлена на об'ем капитальных работ в размере 228 млн руб. чистого строительства.

По предварительным данным пятилетнего плана развития народного хозяйства Сибкрая, динамика об'ема чистого строительства намечается (в неподвижных ценах):

1930-31 г.	514 млн руб.
1931-32 „	700 „ „
1932-33 „	1000 „ „
1933-34 „	1200 „ „

Для выявления потребности в стройматериалах были приняты следующие предпосылки:

а) стоимость 1 куб. метра строительства в среднем по всем типам строительства составит 22 руб. на все годы пятилетия, имея в виду, что общая стоимость чистого строительства также принята в неподвижных ценах;

б) соотношение материалов стен изменяется за счет увеличения удельного веса бетонных и железо-бетонных сооружений;

в) облегченная кирпичная кладка разных систем к концу пятилетия значительно увеличивается, точно также поднимается удельный вес бутовых цоколей зданий, что должно уменьшить расход кирпича на единицу строительства;

г) нормы расхода отдельных стройматериалов приняты по данным Стройкомитета ВСНХ'а с соответствующими изменениями к концу пятилетия, сообразно вышеприведенным соображениям.

Исходные данные на 1 куб. метр приняты следующие:

	Промышленное строительство			Жилищное строительство	
	Кирпичное	Деревянное	Железобетонное	Кирпичное	Деревянное
Кирпич (шт.)	45	15	10	50	14
Цемент (кг.)	16	—	43	10	—
Известь „	20	5	—	15	3
Алебастр (кг.)	1	—	7	5	8

На основании вышеизложенного потребность в стройматериалах по годам пятилетия выражается:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.
Об'ем строительства (тыс. куб. метр.)	23400	31800	45500	54600
Средняя норма кирпича на 1 кб метр	30	28	25	22
Потребность кирпича (милл. шт.)	702	890	1140	1200
Средняя норма цемента на 1 кб метр	17	18	25	28
Потребность цемента (тыс. бочек)	2400	3470	6900	9250
Средняя норма извести (кг)	8	7	6	5
Потребность извести (тыс. тонн)	187	223	273	327
Средняя норма алебастра (кг)	2,6	2,6	2,7	2,8
Потребность алебастра (тыс. тонн)	61	86	118	152

Исходя из ожидаемой потребности намечено следующее развертывание производства:

По цементу. Существующий Яшкинский завод с производительностью в 450 тыс. бочек расширяется до производства в 900 тыс. бочек портланд-цемента.

В 1929-30 г. начинается постройкой Чернореченский завод портланд-цемента на производительность 700 тыс. бочек.

В 1930-31 г. начнутся строительством три цементных завода: Красноярский с производительностью в 1500 тыс. бочек портланд-цемента; Тыретский с производительностью 750 тыс. бочек ангидридового цемента; Кузнецкий — на 1.000 тыс. бочек шлако-цемента.

В 1931-32 г. строятся два новые завода: в Хакасии—на 1.000 тыс. бочек и в Иркутском округе на 2.000 тыс. бочек.

При осуществлении этой строительной программы внутрисибирское производство цемента составит (в тыс. бочек):

Годы	Производство	Потребление	—Дефицит или +излишки
1929-30 г.	450	1070	— 620
1930-31 „	800	2400	— 1600
1931-32 „	3100	3470	— 370
1932-33 „	7850	6900	+ 950

Таким образом, в течение текущего 1929-30 г. и предстоящего 1930-31 г. Сибкрай будет ощущать колоссальный дефицит цемента. Намеченное форсированное строительство новых заводов позволит к концу пятилетия создать некоторые резервы, которые дадут возможность нормального строительства в следующем пятилетии и позволят небольшое количество цемента направить в соседние районы.

В отношении сырьевой базы вполне обеспечено, по данным геологических разведок, строительство Чернореченского, Красноярского, Тыретского и Кузнецкого заводов. Для заводов Хакасского и Иркутского сырьевая база должна быть дополнительно разведана и изучена.

По кирпичу. Существующие кирпичные заводы, подведомственные ВСНХ, в 1929-30 г. смогут дать 83 млн шт. кирпича. Начатые постройкой в 1928-29 г. и 1929-30 г. рассчитаны на производительность в 146 млн шт. кирпича.

Таким образом, к строительному сезону 1930-31 г., при общей потребности в кирпиче в размере 702 млн шт., крупная кирпичная промышленность, подведомственная ВСНХ, сможет дать 229 млн шт., или всего 32,6 проц. от общей потребности. Остальная подавляющая часть потребности в размере 473 млн шт. должна быть покрыта заводами ГУКХ, Промкооперации, Сибулона и других организаций.

Общая производственная мощность всех предприятий указанных организаций для 1929-30 г. исчисляется в размере 220 млн штук кирпича. Следовательно, в 1930-31 г. им необходимо будет развернуть производство его вдвое, что создает чрезвычайное напряжение и грозит возможность недоснабжения строительства кирпичом.

Для 1932-33 г. предусмотрен следующий план покрытия потребности в кирпиче:

общая потребность	1140 млн шт.
производство:	
кустарная кооперация	370 „ „
коммунальное хозяйство	120 „ „
прочие организации	80 „ „
заводы системы ВСНХ	570 „ „
Итого .	1140 млн шт.

Таким образом, на крупных заводах в течение 1930-31 г. и 1931-32 г. необходимо развернуть производство с 229 млн штук до 570 млн шт., т.-е. построить вновь заводов на производительность в 340 млн шт. кирпича.

В осуществление этого задания намечено в 1930-31 г. построить вновь заводов на 200 млн шт., общей стоимостью 14,2 млн руб., и в 1931-32 г. на 140 млн шт. общей стоимостью—10 млн руб. Кроме того, в 1932-33 г. для развертывания строительства во втором пятилетии—построить кирпичных заводов на 100 млн шт., стоимостью—7,2 млн руб.

Основная часть новых кирпичных заводов сосредоточивается в Кузнецком бассейне и районах, примыкающих к нему, в частности, в г. Новосибирске.

По извести и алебастру. В течение пятилетия намечено построить три новых известковых завода на 120 тыс. тонн обожженной извести и 2 алебастровых завода на 60 тыс. тонн.

Известковые заводы строятся: в Гурьевском, на станции Евсино (раз'езд Искетим, Алтайской жел. дороги) и при Яшкинском цементном заводе стандартного типа—по 40 тыс. тонн годовой продукции. Алебастровый завод на 40 тыс. тонн продукции строится при станции Тыреть и на 20 тыс. тонн в Рубцовском округе.

Покрытие недостающей части потребности, в виду простоты производства, целесообразно возложить на промкооперацию.

По новым строительным материалам намечается производство:

силикатного кирпича	69	млн. шт.
мергелистого „	20	„ „
клинкерного „	4	„ „
ангидридового цемента	750	тыс. бочек
шлако-цемента	1000	„ „

По черепице. Необходимость экономить кровельное железо заставляет внедрять в строительство другие кровельные материалы.

Среди них пятилетний план значительное место отводит марсельской черепице.

За пятилетие намечено построить девять черепичных отделений при кирпичных заводах с продукцией 27 млн черепицы к 1932-33 г.

Кроме того, намечено производство асбесто-цементной кровельной плитки и при канифольно-скипидарных комбинатах производство картона и кровельного толя.

Общая сумма продукции промышленности стройматериалов минерального происхождения, по отпускным ценам, в 1932-33 г. составит 81.880 т. руб.

Капитальные вложения за пятилетие составят—83.161 тыс. руб.

В перечисленных выше отраслях промышленности стройматериалов будет занято в 1932-33 г. 19786 чел. рабочих.

Снижение себестоимости по кирпичу, в среднем по всем заводам, намечено (в руб. и коп. за 1 тыс. шт.):

	Заводская	Коммерческая
1927-28 г.	24—70	26—68
1928-29 „	22—80	23—94
1929-30 „	21—60	23—00
1930-31 „	19—80	20—40
1931-32 „	17—40	18—18
1932-33 „	15—40	16—70

Полная коммерческая себестоимость снижается за пятилетие на 38 проц.; в этих же пределах снижаются и отпускные цены.

По цементу намечено снижение себестоимости (в руб. и коп. за 165 кг.):

	Заводская	Коммерческая
1927-28 г. . . .	4—54	5—21
1928-29 „	4—31	4—86
1929-30 „	3—62	4—14
1930-31 „	3—20	3—58
1931-32 „	2—90	3—22
1932-33 „	2—72	3—04

Или на 41,7 проц. за пятилетие.

Основные показатели по цементной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	1318	1746	3268	5970	23000	58500	4438,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	1177	1441	2340	3880	12673	31356	2664,0
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г.	93,9	88,4	72,4	66,4	60,3	56,4	40,0
Количество рабочих	357	395	447	720	2580	5600	1967,0
Количество технического персонала	11	17	21	38	156	364	3310,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) .	303	368	609	690	743	870	282,5
Средне-месячная зарплата рабочих	53,00	58,50	65,80	70,00	74,00	79,50	148,1
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	1302	4224	23160	36000	—	64686
Продукция в натуральном выражении:							тыс. р. за пятилетие
Цемент тыс. бочек	177	240	450	800	3100	7850	4435.0

Основные показатели по кирпичной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27г. (тыс. руб.)	960	1310	2660	7250	13780	18130	1892,3
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	840	1084	2056	4981	8800	11280	1342,8
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г.	101,7	92,6	87,8	80,5	70,7	63,0	38,0
Количество рабочих	900	1210	2410	6400	10200	12900	1434,0
Количество технического персонала	6	8	48	256	510	773	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) .	258	272	280	310	374	390	151,2
Средне-месячная зарплата рабочих	45,60	47,90	51,20	54,30	58,10	61,50	135,0
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	289	6014	11600	10400	7400	38703
Продукция в натуральном выражении:							тыс. р. за пятилетие
Кирпич строительный (тыс. штук)	30500	41000	83300	288900	430000	570000	1892,3

Основные показатели по известковой промышленности.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. р.)	164	338	380	1270	1950	2340	1427
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	150	306	347	975	1400	1558	1038
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г.	117,7	112,0	103,0	79,5	73,5	66,2	—43,8
Количество рабочих	64	124	130	354	450	500	781
Количество технического персонала	1	3	3	14	22	30	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	214	227	244	299	361	390	182,2
Средне-месячная зарплата рабочих	46,50	48,20	51,60	54,15	56,80	60,50	130,1
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	—	820	1300	—	—	2120 тыс. р. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении: Известь (тысяч тонн)	8,4	17,3	19,5	65,0	100,0	120,0	—

Основные показатели по алебастровой промышленности.

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. р.)		660	1320	1320	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	—	408	756	720	—
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г.	—	60,0	56,5	54,1	—45,9
Количество рабочих		89	164	156	—
Количество технического персонала	—	3	8	9	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	—	618	671	705	—
Средне-месячная зарплата рабочих	—	54,25	56,75	62,00	—
Капитальные затраты (тыс. руб.)	325	385	90	10	810 тыс. р. за пятилет.
Продукция в натуральном выражении: Алебастр тыс. тонн	—	30,0	60,0	60,0	—

Основные показатели по черепичной промышленности.

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	210	734	1670	1890	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	171	568	1194	1242	—
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	76,9	72,2	67,7	63,2	—36,8
Количество рабочих	90	315	600	630	—
Количество технического персонала	3	12	30	33	—

Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	194	194	232	250	—
Средне-месячная зарплата рабочих . . .	52.00	55.00	59.00	63.00	—
Капитальные затраты (тыс. руб.)	250	625	740	240	1855 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:					
Черепица марсельская тыс. штук	3.0	10.0	24.0	27.0	—

ОГНЕУПОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основными потребителями огнеупорного припаса являются: металлургия черная и цветная, силикатная промышленность, паросиловое хозяйство, коксовые печи и мелкие потребители (домашние печи и т. д.), отнесенные в группу прочих потребителей.

Рост потребления огнеупорного припаса по Сибири виден из следующей таблицы:

	В тыс. тонн			
	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.
Металлургия черная	55	82	110	82
„ цветная	10	10	17	17
Коксование	25	27	24	12
Силикатная	8	18	45	52
Паросиловое хозяйство	15	24	32	38
Прочие потребности	5	10	15	20
Итого	118	171	243	221

В текущее пятилетие начинают строиться: шамотный Кузнецкий завод (шамотный и кварцевый припас), динасовый завод и Красноярский шамотный завод. Вместе с тем, продолжают в течение текущего пятилетия работать существующие мелкие гончарки и заводы огнеупорного кирпича при силикатных заводах, гончарки стеклозаводов Хайты, Чернореченский завод и прочие заводы местного (Чернореченский завод) или специального назначения (фасочный припас: брусья для стекольных печей—в гончарке Красноярского стеклозавода), которые во второе пятилетие прекращают свою деятельность.

Печи для вновь строящихся заводов, как тип, приняты—туннели производительностью в 35 тыс. тонн в год.

Характеристика отдельных заводов может быть дана в таком виде:

Чернореченский завод остается заводом местного значения. Во второе пятилетие закрывается.

Яшкинская гончарка производит футеровочный кирпич для собственных нужд. Закрывается во второе пятилетие.

Томские заводы огнеупорного кирпича остаются заводами местного значения.

Хайта в течение пятилетия вырабатывает огнеупорный кирпич для нужд Иркутского округа, при чем используются оставшиеся от реконструкции фарфорового производства здания и сооружения. Во второе пятилетие завод закрывается и снабжение огнеупорным припасом переносится на имеющий быть построенным в районе Черемхова крупный завод огнеупорного кирпича (вблизи металлургического гиганта).

На гончарках Красноярского и Бийского стеклозаводов сосредоточивается выработка фасонного припаса для собственных нужд. С механизацией заводов закрываются.

Выработка шамотного припаса постепенно сосредоточивается на Красноярском шамотном заводе.

Красноярский шамотный завод строится в 1930-31 г. и параллельно с Кузнецким заводом снабжает западную и центральную Сибирь шамотным припасом. Завод к концу пятилетия имеет две туннельных печи. В дальнейшем завод будет снабжать припасом паросиловое хозяйство, силикатную и прочую промышленность. Сырьевой базой завода являются: Красноярское поле огнеупорных глин, месторождения: Картатское, Малороссийское, Муртинское, Уярское, Балайское, Каинское и другие, еще не разведанные.

Кузнецкие заводы шамотный и динасовый входят в систему строительства металлургического завода. В снабжении остальных отраслей и заводов Сибири участвуют лишь в сравнительно незначительном количестве припаса.

Во второе пятилетие начинают функционировать 4 новых завода: один в Черемховском районе, связанный с Черемховским металлургическим заводом, один завод в Минусинском районе, связанный с Минусинским металлургическим заводом, и один, место постройки которого еще не фиксируется для снабжения остальных отраслей сибирской промышленности. Все три производят продукцию смешанного типа: шамот, динас, кварцевый припас.

Наконец, четвертый завод специального припаса — тальк, магнезит, карбофракс, графит, карборунд, правленные брусья для стекольных печей и другие строятся у одной из гидростанций. Место постройки еще не фиксировано.

Особое внимание должно быть уделено изысканиям новых месторождений огнеупорных глин, более глубокому обследованию старых месторождений и изысканию месторождений специальных ископаемых магнезита и других. Обследованная сырьевая база специальных глин Сибири, безусловно, еще недостаточна для проектируемых заводов гигантов огнеупорного кирпича.

Динамика роста продукции огнеупорной промышленности представляется в следующем виде:

В тоннах

1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
4673	8200	16800	98500	168200	214200

Усиливается насыщенность заводов огнеупорного кирпича техперсоналом: в 1927-28 г.—на 48 рабочих приходился один техинженерный работник—в 1932-33 г. на 28 рабочих.

Выработка (средне-месячная) одного рабочего увеличивается с 375 руб. в 1927-28 г. до 733 руб. 1932-33 г., т.-е. на 95,6 проц.

Всего капиталовложений пятилетним планом запроектировано 13.077 тыс. руб., из них на новое строительство—12.000 тыс. руб., а на реконструкцию всего—325 тыс. руб. Такая ограниченная сумма капиталовложений в расширение и реконструкцию об'ясняется тем, что эта промышленность является фактически новой для края: к началу пятилетия она почти не существовала.

Строящиеся в пятилетие заводы: Красноярский шамотный с годовой производительностью в 70 тыс. тонн—требует капиталовложений 3 млн руб., Кузнецкий — с годовой производительностью 80 тыс. тонн—3,5 млн руб., шамотный Кузнецкий с годовой производительностью 36 тыс. тонн—

2,5 млн руб. и Черемховский шамотный, который будет строиться в 1932-33 г.—3 млн руб.

Капиталовложения исчислены, исходя из данных предварительного экономического расчета по заданию на проектирование Красноярского шамотного завода. На строительство заводов огнеупорного кирпича при металлургических заводах размеры капиталовложений определены, основываясь на данных эскизного проекта Кузнецкого металлургического завода.

Снижение себестоимости за пятилетие намечается в 40,8 проц., рост зарплаты—в 32,3 проц.

Калькуляция себестоимости 1 тонны (в руб. и коп.):

	1927-28 г.	1932-33 г.
сырье	31—30	9—50
материалы	—	0—03
топливо	2—79	4—10
производственная зарплата	3—89	4—87
накладные расходы и начисления на зарплату		
цеховые расходы	2—87	6—85
общезаводские расходы	1—92	2—25
возврат за молот. шамот	—	2—50
заводская себестоимость	42—77	25—10

Основные показатели огнеупорной промышленности:

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	217	376	775	4030	7740	9850	4539,1
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	210	360	710	3550	6400	7500	3571,4
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г.	107,8	106,2	101,3	84,5	76,0	63,8	—40,8
Количество рабочих	48	78	140	630	1000	1120	2333,0
Количество техперсонала	1	1	4	30	70	88	—
Средняя месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	375	400	442	533	642	733	195,5
Средняя месячная зарплата рабочих (руб. и коп.)	46—10	48—20	51—00	54—50	57—00	61—00	132,3
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	66	2176	4265	3270	3300	13077 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении (огнеупорный шамотн. кирпич) в тоннах	4673	8200	16800	98500	168200	214200	4583,8

ШИФЕРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (ЭТЕРНИТОВАЯ

Недостаток в кровельном железе остро ставит вопрос об изыскании других материалов для покрытия крыш. На ряду с черепицей, по которой в пятилетнем плане намечается значительное увеличение продукции, необходимо наладить в Сибкрае производство новых кровельных материалов из которых главнейшим является искусственный шифер (этернит).

Этернит представляет собою соединение асбеста с цементом. Способ его приготовления является изобретением австрийца Гатчека. Прочность естественного шифера обусловливается особым параллельным расположением в нем растительных волокон; удалось на основе соединения азбестового волокна и портланд-цемента получить искусственный шифер, стоящий по своим качествам выше естественного.

Тогда как естественный шифер имеет узко-местное значение и встречается относительно редко, искусственный шифер быстро получил мировое распространение.

Техническая сущность изобретения Гатчека заключается в использовании цемента для получения прочного листового материала в смеси с асбестовым волокном, основываясь на свойстве цемента (открытом Михаэлисом в 1897 г.) давать в смешении с водою коллоидальную массу, застывающую в тонких пластинках. Подобно тому, как в железобетоне прочность обусловливается введением проволочно-железного скелета, так и в этернite несгораемый асбест выполняет роль железа, воспринимая на себя напряжение от растягивания и сгиба, в то время, как цемент противостоит раздавливающим усилиям.

Технические преимущества этернита заключаются в его малом удельном весе, большой эластичности и вязкости, стойкости против атмосферных влияний, огнестойкости, малой тепло и электропроводности, механической прочности, малом водопоглощении при водной непроницаемости и, наконец, дешевизне.

Для производства этернита основными сырыми материалами являются цемент и асбест. Потребность в этих материалах определяется условиями задания. Исходя из опыта работы установленного аггрегата увеличенного типа на Вольском шиферном заводе, производительностью до 25 т. плиток шифера, размером 40×40 см в сутки, примем мощность завода при одном аггрегате в 7.200 тыс. плиток.

Намечается завод с двумя аггрегатами одинаковой мощности и общей производительностью в 14,4 млн штук в год. Выбор указанной мощности аггрегатов диктуется тем соображением, что изготовление таких машин уже налажено на русском заводе, и производительность их, по сравнению с заграничной установкой на том же Вольском заводе, выше на 25 проц.

На производство этернита идет асбест 3, 4 и 5 сортов в известных соотношениях.

Среди вспомогательных материалов наиболее важными являются специальные машинные бесконечные сукна (фильцы), имеющие в процессе производства чрезвычайно большое значение. Из других вспомогательных материалов надо отметить медные сетки для сетчатых барабанов.

Под шиферный завод предполагается использовать здание существующей при Яшкинском цементом заводе треста «Красный строитель» бондарной, так как при переходе на мягкую тару необходимость в бондарной отпадает. Электрическая энергия будет отпускаться достаточно мощной электростанцией того же завода.

Количество рабочих, непосредственно занятых на производстве, составит при трехсменной работе 167 чел. при 9 чел. обслуживающего персонала.

Оборудование завода и необходимая перестройка здания намечаются на 1930-31 г., с тем, чтобы в 1931-32 г. завод начал давать продукцию.

Калькуляция стоимости одной плитки этернита представлена ниже (в копейках):

сырье	5,89	амортизация	0,208
материалы вспомогательные	0,555	общезаводские	0,730
зарплата	0,990	**завод. себестоимость**	9,32
начисления	0,329	расходы правления	0,2
энергия	0,380	процент за кредит	0,3
текущий ремонт	0,210	торговые расходы	0,3
транспорт	0,028	коммерческая стоимость	10.12

Полученная полная себестоимость шифера, в результате исчисления всех затрат на его производство, не является преувеличенной и при опыте производства этернита на нескольких заводах СССР стоимость его близка к расчетной, что можно видеть из следующего сопоставления калькуляции себестоимости на нескольких заводах (в коп.):

	Укрсиликат	Новороссцемент		МТЦР
	1928-29 г.	1927-28 г.	1928-29 г.	1928-29 г.
Сырье	6,05	7,09	6,55	5,51
Материалы вспомогательные	0,63	0,64	0,42	—
Зарплата	0,98	1,18	1,37	1,33
Начисление и другие расходы	0,36	0,43	0,54	0,33
Энергия	0,46	0,29	0,28	0,37
Текущий ремонт	0,20	0,38	0,29	—
Амортизация	0,45	0,27	0,31	1.85
Общезаводские	0,94	0,90	0,76	1,60
Заводская себестоимость	10,07	11,18	10,52	10,99
Правленские	0,26	0,23	0,21	
Процент за кредит	0,25	0,44	0,37	0,84
Торговые расходы	0,50	0,39	0,37	
Коммерческая себестоимость	11,08	12,24	11,47	11,83

Стоимость покрытия 1 кв. метра крыши этернитом определяется в сумме от 9 руб. 90 коп. до 3 руб. 55 коп., а железом от 2 руб. 66 коп. до 3 руб. 11 коп. Несколько большая стоимость покрытия этернитом с избытком окупается тем, что его не надо красить. Если капитализировать периодический расход на окраску железной крыши, то ее стоимость возрастет до 4 руб. 44 коп. за квадратный метр.

Преимущество этернита против черепицы является меньший вес этернитовой крыши; один кв. метр этернитового покрытия, по данным инженера Мачинского, весит 25,3 кгр, а покрытие цементно-песочными и др. черепицами весит от 64 до 84 кгр, на 1 кв. метр. Меньший вес удешевляет покрытие, так как не вызывает необходимости применять особо прочную конструкцию крыши (стропила, обрешетники и т. д.).

Основные показатели по шиферной промышленности.

Показатели:	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в %% к. 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (в тыс. руб.)	—	—	—	—	1458	1944	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (в тыс. руб.)	—	—	—	—	1134	1512	—
Заводская себестоимость в %%% к себестоимости 1926-27 г.	—	—	—	—	73,6	73,6	26,4
Количество рабочих	—	—	—	—	125	167	—
Количество технического персонала	—	—	—	—	4	8	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего по валовой продукции	—	—	—	—	890	972	—
Средне-месячная зарплата рабочего	—	—	—	—	58,00	63,00	—
Капитальные затраты в тыс. руб.	—	—	—	750	—	—	750 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении этернита в тыс. плиток	—	—	—	—	7200	14100	—

СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Резкие изменения в социальной структуре сельского хозяйства—с одной стороны, и грандиозное строительство, запроектированное по пятилетнему плану—с другой стороны, в корне изменяют кон'юнктуру рынка потребления стекла. В то время, как до 1928-29 г. по оконному стеклу Сибирь имела активный баланс, уже в 1929-30 г. резко выявился недостаток в нем, усугубившийся пожаром на Верхнеудинском стеклозаводе. В то же время хозпосуда, как типичный ассортимент индивидуального крестьянского хозяйства не получит, вероятно, значительного роста потребления. Потребность в монопольной бутылке не будет увеличиваться, и мы принимаем расход ее стабильным до конца пятилетия. В то же время значительно увеличится потребление бутылки для газированных и фруктовых вод и молочной бутылки в городах. Увеличится также потребление стеклянной мелкой тары и специальных сортов строительного стекла. Поэтому, поскольку не имеется данных о росте потребления отдельных ассортиментов стекла, пятилетний план промышленности строится из расчета, в первую очередь, удовлетворения спроса на оконное стекло, с сохранением существующих центров производства бутылок, хозпосуды и лампового стекла. Лишь в последний год пятилетия, приступается к строительству нового завода специального стекла (типа «Дружной Горки»), где будут вырабатываться: 1) колбочки для электроламп, 2) химическая посуда и 3) сортовая посуда массового потребления.

Красноярский стеклозавод. Реконструкция Красноярского завода идет по линии расширения производства оконного стекла путем расширения и удлинения халявной ванной печи. Увеличение печи идет с расчетом ее ис-

пользования в дальнейшем для механизированного стекла. На малой печи используются полностью ее варочная способность. Производство монопольной посуды идет вручную. В дальнейшем, в зависимости от изменения спроса на бутылки, малая печь механизируется на машинную выработку бутылки. Вместе с тем, налаживается связь завода с железной дорогой. Объем подсобных цехов доводится до полного удовлетворения нужд ванного хозяйства (водопровод, составная). Особенное внимание обращается на гончарку, где сосредоточивается выработка брусьев для нужд стеклозаводов и выработка фасонного припаса для собственных нужд.

Подготовка и механизация завода происходит в последний год пятилетия.

Бийский стеклозавод. Бийский стеклозавод остается до конца пятилетия заводом местного значения, имея задачей обслуживание сельского населения части бассейна Оби и районов, тяготеющих к железной дороге.

Капиталовложения идут по линии связи завода с рекой, усиления подсобных цехов завода, подведения топливной базы.

Томский завод. Томский завод остается заводом местного значения. На заводе вырабатывается, главным образом, мелкий и легкий ассортимент—ламповое стекло, аптекарская мелкая склянка, уксусная склянка, мелкая тара для химических товаров.

Завод связывается с железной дорогой (автотранспорт, телефон). Ванная печь несколько реконструируется с расчетом увеличения количества верстаков и возможности работы на ней в течение круглого года.

Заводы Фурко № 1 и 2. В первую очередь будет строиться завод Фурко № 1 в районе Кузнецкого бассейна. Завод будет работать на избыточных газах коксовых печей в Кемерово. В 1931-32 г. он заканчивается строительством (2 печи Фурко на 10 машин) и начинает строиться новый завод Фурко в Восточной Сибири в районе Черемхово. Место строительства второго завода пока не фиксируется.

Завод сортового стекла. Развитие в крае сети исследовательских институтов, заводских лабораторий и химической промышленности, ставит вопрос о выработке химической посуды в Сибири, а широкая электрификация края вызывает потребность в заводе электролампочек, а, следовательно, колбочек и штабиков для них. Расширение потребления сортовой посуды настоятельно выдвигает вопрос о строительстве завода сортового стекла по типу заводов «Дружная Горка» и Уршель.

В части сырья намечен рост потребления соды и сульфата. При богатстве Сибири сульфатом вопрос применения метасиликата натрия приобретает исключительное значение. В случае благоприятного разрешения вопроса о его применении в стеклопромышленности, употребление соды может свестись к нулю, и за ее счет разовьется потребление сульфата.

Особенно значительно, в соответствии с требованиями быстро развивающегося строительства, запроектировано увеличение производства оконного стекла: вместо 153,9 тыс. ящиков, выпущенных в 1927-28 г. стеклянной промышленностью края, в 1932-33 г. заводы дадут 860 тыс. ящиков, т.-е. увеличат выпуск продукции более, чем в пять раз.

Численность рабочего состава за пятилетие удваивается, более низкий темп роста рабочего состава сравнительно с ростом валовой продукции связан с увеличением производительности труда: средне-месячная выработка

одного рабочего в стеклопромышленности увеличивается с 153 руб. в 1927-28 г. до 358 руб., в 1932-33 г., т.-е. на 134 проц.

Усиливается насыщенность стекольных заводов техперсоналом; если в 1927-28 г. на одного техно-инженерного работника приходилось 200 рабочих, то в 1932-33 г. всего 50 рабочих.

Всего капиталовложений в стекольную промышленность на пятилетие запроектировано 23066 тыс. руб., из которых основная масса (18330 т. руб.) пойдет на новое строительство. Как уже указывалось, намечается строительство двух механизированных стекольных заводов для выработки стекла на машинах Фурко; из них один в 1930-31 г. (завод Фурко № 1) в Кузнецком бассейне и другой в 1931-32 г. (завод Фурко № 2) в районе Черемхово. Оба завода стоимостью по 8 млн руб., и с годовой производительностью по 400 тыс. ящиков каждый. Намеченный к постройке в 1932-33 г. в Томске завод сортового стекла типа заводов «Дружная Горка» и Уршеля, будет окончен в 1933-34 г., и потребует капиталовложений в сумме 2 млн руб., его годовая производительность 4 тыс. тонн.

Снижение себестоимости за пятилетие составит 27,4 проц., а рост зарплаты—39,6 проц.

Основные показатели стекольной промышленности:

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в проц. к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	2915	3782	4409	5400	8350	15200	521,4
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	2784	3494	3900	4540	6680	11200	402,3
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	109,0	98,9	88,7	79,8	86,7	79,2	—27,4
Количество рабочих	1585	1656	1723	1844	2492	3534	—
Количество техперсонала	11	13	25	36	75	140	—
Средне-месячная выработка (1 рабочего по валовой продукции)	153	190	213	244	279	358	234,0
Средне-месячная зарплата рабочих	51,14	51,50	54,16	59,30	64,45	71,40	139,6
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	109	327	5560	9020	8050	23066
							тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Стекло оконное (тыс. ящиков.)	153,4	161,3	192,5	202,0	450,0	860,0	—
Сортовые изделия (тысяч тонн.)	3,2	4,6	5,7	7,9	8,3	11,4	—

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Лесной фонд. В ряде основных проблем развития народного хозяйства Сибкрая проблема использования огромнейших лесных богатств Сибири занимает одно из ответственнейших мест.

Это обусловливается, прежде всего, большим спросом на древесину со стороны внутрисибирского рынка, в виду развития колоссального строительства, которое осуществляется в текущем пятилетии и еще большим темпом будет идти в последующее время, спросом, который пред'явит к Сибири рынок средней Азии и Казакстана, связанных достроенной Туркестано-Сибирской железной дорогой. Окончание строительства этой дороги обязывает Сибирский край уже к концу пятилетия довести вывоз леса в среднюю Азию и районы Казакстана, тяготеющие к Турксибу, до размера их полной потребности в древесине.

Свехрмагистрализация Сибирского пути в значительной мере облегчит возможности вывоза древесины и в европейскую часть Союза для обеспечения специальными сортами леса отдельных отраслей пормышленности и транспорта. Наконец, Сибирский край имеет огромнейшие возможности по развитию экспорта леса за границу, базируясь на удобства сплава по рекам с течением, направленным к портам Северного морского пути.

Современное состояние лесного хозяйства и лесной промышленности края, однако, совершенно не обеспечивает даже текущего спроса на древесину в пиленом и круглом виде. Весь лесной фонд Сибкрая (вместе с Ойротией) определяется в 257,7 млн га и распределяется по категории площадей и по назначению следующим образом:

Лесной фонд по назначению (в тыс. га)	Общая площадь	Удобная лесная			Неудобной
		Лесопокрытая	Нелесопокрытая	Итого удобной	
1. Леса общегосударственного значения					
а) лесные дачи	68826	41306	5753	47059	21763
б) леса на свобод. неисследов. государ. землях	185253	80630	3306	83946	101307
Итого	254079	121946	9058	131004	123075
2. Леса местного значения: (лесные дачи)	3609	2531	436	2967	642
Всего	257688	124477	9494	133971	123717

В учет лесного фонда не включены, как подлежащие сводке, леса на земнаделах и на переселенческих участках, занимающие около 8 млн га. Удовлетворяя значительную часть потребностей в древесине крестьянского населения, эти леса значительно сокращают спрос из лесов общегосударственного значения. Изученность лесного фонда весьма недостаточна и мо-

жет быть охарактеризована следующими данными, свидетельствующими о том, что 74 проц. всего лесного фонда совершенно неизучены.

Категории лесов	Изучено лесов (тыс. га)			Современная изученность лесов в проц.	
	До революции	После революции	Итого	К соответ категории фонда	Ко всему фонду
1. Леса общегосударств. значения:					
Лесоустроено	7865	2297	10162	4,0	3,9
Лесоэконом. обследовано	23426	19614	43040	16,9	16,7
Рекогносцировочно „	—	11137	11137	4,4	4,3
Итого	31291	33048	64339	25,3	24,9
2. Леса местного значения:					
Лесоустроено	—	2687	2687	74,7	1,1
Итого	31291	35735	67026	—	26,0

В состав неизученных лесов входят леса на свободных государственных землях и часть лесов, образующих лесные дачи. Данные о площадях этих лесов весьма ориентировочны. Вполне изученными нельзя считать и остальные леса (26 проц.), так как входящая в их состав площадь в 31,3 млн га изучена в дореволюционное время. Многие дачи за 15 и более лет изменили свой облик, благодаря прошедшим пожарам и бессистемным рубам; изменились для некоторых и лесоэкономические условия (проведены железные дороги, развилась промышленность, увеличилось население и т. д.). Поэтому пользование устарелыми данными для дальнейшего ведения лесного хозяйства и развития лесной промышленности невозможно.

В лесоэкономическом отношении все леса Сибкрая могут быть подразделены на 4 крупных зоны:

1. *Зона влияния экспортных рынков* — занимающая север края; южная граница ее проходит от Уральской области по водоразделам между Обью и Тазом, Обью и Енисеем, выходя к последнему севернее г. Енисейска на 90 км, далее водоразделом р. р. Б. Пит, Ангары, Ангары и Подкаменной Тунгуски, водоразделом р. р. Кута, Лены и затем водоразделом р. р. Лены и Н. Тунгуски до Якутской АССР.

2. *Зона смешанного влияния экспортных и отдаленных внутренних рынков* лежит смежно к югу от 1-й зоны и южную границу ее составляют: от границ Уралобласти — границы между округами Омским, Томским, Барабинским и Томским до вершин р. Иксы; водораздел р. р. Иксы и Шегарки с выходом на устье р. Томи, далее водораздела левых притоков Чулыма и правых Томи с выходом на р. Кию севернее г. Мариинска на 30 км и далее граница идет параллельно Сибирской ж. д. севернее ее в 30-35 км до с. Шиткина на р. Бирюсе и далее параллельно проектируемой линии Тайшет — Усть-Кут, севернее ее на 30-35 км до границ 1-й зоны.

3. *Зона влияния местного и отдаленных внутренних рынков* — расположена на юге и востоке края; южной границей являются государственные границы с Бурреспубликой, Монголией и Казакстаном; северная же проходит по границе между Ойротией и Бийским и Кузнецким округами, по границе Кузнецкого и Хакасского; Ачинского, Хакасского и Краснояр-

ского округов до границы 2-й зоны и далее по границе 2-й и 1-й до Якутской АССР.

4. *Зона исключительно местного рынка* — занимает юго-запад края и лежит между 2-й (с севера) и 3-й (с востока и юга) зонами.

В зависимости от разного рода лесоэкономических условий, населенности, развития промышленности, путей транспорта, тяготения к тому или иному рынку — указанные зоны разбиты на районы (14) и подрайоны (22).

Основные показатели по этим зонам следующие:

Зоны	Общая площадь гос-леса в тыс. га	В %	Возможн. отпуск по приросту тыс. м	В %	Население в %	На 1 душу приходится	
						Лесной площади га	Возможн. отпуск куб. м
1	113.320	44,6	26546,7	19,4	0,5	494,0	531,0
2	50492	19,9	46850,3	33,4	6,2	48,0	78,0
3	73750	29,0	51854,5	38,2	20,0	25,0	27,0
4	16517	6,5	11916,9	9,0	73,3	1,0	1,7
	254.079	100	137168,4	100	100	12,6	13,5

По данным переучета лесного фонда состав насаждений в общегосударственных лесах края следующий:

Породы	Лесные дачи		Леса на свободных государств. землях	
	В тыс. га	В %	В тыс. га	В %
Сосна	10608,0	26,9	22345,4	—
Лиственница	3656,8	9,3	11774,3	—
Кедр	5170,9	13,1	6242,7	—
Пихта, ель	11446,3	29,3	12730,0	—
Сосна, береза	8548,8	21,7	10515,3	—
Всего	39430,8	100	63607,7	—

Сведений о распределении по породам лесопокрытой площади на свободных государственных землях Туруханского края не имеется.

В лесах местного значения на лесопокрытой площади занято насаждениями с господством хвойных 1267,0 тыс. га и с господством лиственных 1264,0 тыс. га. Необходимо отметить значительную фаутность насаждений. Так, по последним данным лесоустройства в В. Обском массиве фаутность достигает до 80 проц., в Манской даче Красноярского округа фаутность пихты 60 проц., сосны 30 проц., ели 10 проц. По данным лесо-экономической экспедиции фаутность в обследованных спелых насаждениях достигает: по Ангаре до 40 проц., в Минусинском и Кузнецком округам 40-50 проц. Такая большая фаутность об'ясняется, с одной стороны, высоковозрастностью насаждений, занимающих основные площади, с другой, — суровыми климатическими условиями и постоянными повреждениями насаждений огнем и, наконец, недостаточностью эксплоатации. Колоссальная площадь лесов расположена на севере края в 1 и 2 зонах. Леса в первой зоне почти не исследованы. Производились лишь незначительные рекогносцировочные обследования, в виду чего данные о лесах в ней ориентировочны. Пользова-

ние древесиной вследствие низкой плотности населения ничтожно

В этой зоне заканчивается постройкой завод Комсеверпути на 4 рамы (в 1930 г.).

Вторая зона богата лесом. Лесопильных заводов 2 на 6 рам. В этом районе обследованы поречным методом нижнее течение р. Ангары и р. Ваха, затем Чулыма, р. Кеть и тридцативерстная полоса вдоль трассы Томск-Енисейской ж. д. Но все же общая изученность этой зоны также ничтожна, т. к. обследования (в 1927-28 г. 802 тыс. кв. м) охватили узкую полосу вдоль рек (от 10 до 20 км).

Хвойные насаждения, по данным обследований и статистического учета, занимают около 22,6 млн га, из коих на долю сосны приходится около 9 млн с возможным отпуском до 14 млн куб. м. Особо ценными являются леса Ангары, мощные по запасам и компактные по расположению, эксплоатация которых для экспорта в небольших размерах началась с 1927-28 г.

Будущее лесов этой зоны огромно. Течение рек к северу способствует развитию экспорта леса за границу Северным морским путем. Леса второй зоны являются также и основным резервом для покрытия древесного дефицита западной части края и Средней Азии, т. к. они расположены к указанным пунктам потребления ближе, чем леса на восток от Красноярска, и дадут в необходимом размере более дешевую продукцию. Течение рек к северу не благоприятствует удовлетворению древесиной указанных районов потребления. Поэтому необходимо срочное проведение Томск-Енисейской ж. д., которая вскроет почти нетронутые древесные запасы по среднему и верхнему течению р. Чулыма, верхнему течению р. Кети и даст возможность использовать сосновые массивы по р. Ангаре и ее притокам. Западная часть края (4 зона) наиболее плотно населенная, с развитым сельским хозяйством, с относительно развитой промышленностью, с крупными городскими центрами — малолесна. Дефицит только по деловой древесине на 1928 г. определился до 2.500 тыс. куб. м. Общие транспортные условия благоприятны.

Подавляющая часть лесов, за исключением черневых Кузнецкого округа, на предгорьях Алтая и таежных в Омском и Барабинском—эксплоатируется свыше сметных назначений. На ряду с сильной истощенностью отдельных сосновых боров, в других имеются большие площади перестоя. Черневые леса накапливают древесные запасы из-за неурегулированности путей транспорта.

В 4 зоне имеется 27 лесозаводов на 48 рам, но уже теперь отдельные из них загружаются неполностью в виду истощения лесных массивов, которые в прошлом удовлетворяли их сырьем в полной мере. Завоз древесины далеко не покрывает дефицита и идет, главным образом, из восточного района по железнодорожной магистрали, но дальность перевозок сильно удорожает стоимость древесины, почему последняя вывозится преимущественно в виде сосновых пиломатериалов. Из северного района древесина поступает пока в ограниченном количестве по р. Иртышу и р. Оби. Следует отметить, что в восточной части этой зоны леса, расположенные по западному склону Кузнецкого Алатау и по северо-восточному Салаирского кряжа снабжают древесиной угольную промышленность Кузнецкого бассейна и должны будут снабжать Тельбесский угольно-металлургический комбинат. Здесь рубка леса идет в долинах рек узкой полосой. Сохранение существующего порядка эксплоатации, когда в оборот втянуто из 2613 тыс. га лишь 757 тыс. га лесной площади, приведет последнюю к полному истощению. Уже в 1926-27 г. фактический отпуск деловой древесины превышал возможный с охваченной эксплоатацией площади на 111 тыс. куб. м. Выход из создавшегося положения возможен только за счет немедленного вовлечения

в оборот горных массивов, в противном случае будет поставлено под удар дальнейшее развитие каменноугольной промышленности, строительство Тельбесского комбината и удовлетворение остальных потребностей Кузнецкого округа. Но и в этом случае сюда потребуется ввоз древесины из 2 и 3 зоны.

Третья зона, куда входят южные и юго-восточные леса, в значительной ее части находится в благоприятных условиях транспорта леса. Течение рек, близость к магистрали, избыток общих лесных запасов об'ясняют причину относительного развития здесь лесной промышленности. Имеется 18 лесозаводов на 44 рамы. Но все же использование лесов и в этом районе незначительно. При этом почти не эксплоатируются леса по Лене и по бассейну Верхней Ангары. Ангаро-Ленская часть этой зоны, богатая сосновыми и вообще хвойными лесами, также должна быть втянута в оборот, так как иначе нельзя будет разрешить вопросов снабжения лесом Средней Азии, западной части Сибири и рынков европейской части СССР. Поэтому первоочередность постройки железной дороги Тайшет—Братское—Усть-Кут вызывается и этими соображениями. Отдаленность восточных лесов от малолесных рынков края, а тем более от внесибирских и вывоз леса заграницу обусловливают эксплоатацию преимущественно деловой древесины, выдерживающей дальние перевозки в переработанном виде. Неурегулированность сплавных рек, отсутствие постоянных и временных лесовозных дорог, местами высокогорный рельеф, служат причиной того, что рубка леса почти, как и везде, идет вблизи линии железных дорог и сплавных рек. Наиболее удобные для эксплоатации леса, истощенные и продолжающие истощаться сверхсметными отпусками, не обеспечивают сосновым сырьем ряд лесозаводов (Иркутские, Красноярские, Усольский и Китойские). Дефицит лесозаводов в сосновом сырье мог бы быть покрыт в полной мере древесиной других пород, но спрос на нее пока ограничен. Эксплоатируемость общегосударственных лесов в целом незначительна и не превышает 7 проц. от общего возможного отпуска.

Современный отпуск леса. В довоенное время отпуск леса был почти стабилен, в виду потребления древесины почти исключительно местным рынком, с весьма незначительным вывозом на внесибирские рынки. После революции положение резко меняется: отпуск леса идет параллельно с общим развитием народного хозяйства края и вывоз древесины повышается. Так, одни экспортные операции с 3,5 тыс. куб. м в 1923-24 г. возросли до 82,5 тыс. куб. м в 1928-29 г. Поставка лесопродукции в Казакстан, Туркестан и на рынки европейской части Союза достигают в том же году 350-400 тыс. куб. м. Увеличение отпуска леса без ущерба лесному хозяйству было бы возможно, если бы была произведена соответствующая подготовка его к эксплоатации, путем предоставления для этого необходимых средств. Между тем, затраты на лесное хозяйство только в 1927-28 г. незначительно превысили таковые в 1913 г.

Несоответствие это видно из следующей таблицы:

Годы	Размеры отпуска леса (в тыс. куб. м)	Общий доход от лесн. хоз. (в тыс. руб.)	Общий расход на лесн. х-во (в тыс. руб.)	Чистый доход от лесн. х-ва (в тыс. руб.)	Размер капиталовложений в лесн. х-во в %% к общ. расходу
1913	3856	2510	2210	301	Свед. нет
1926-27	7697	4684	1745	2935	25
1927-28	8220	5122	2465	2657	30
1928-29	11072	7234	3196	4038	38

Неудовлетворительное состояние лесного хозяйства и лесной промышленности в крае уже в данное время ставит под удар строительство Сибкрая и др. районов потребления сибирской древесины. Первый год пятилетия проходил при явном недоснабжении рынка, главным образом, строительными лесоматериалами. В 1929-30 г., несмотря на резкое увеличение лесозаготовок и распиловки леса, обеспечение строительства Сибкрая будет проходить при чрезвычайном напряжении. По пиломатериалам из общего количества пилопродукции со всех лесозаводов края в количестве 1381 тыс. куб. м за удовлетворением нужд железнодорожного транспорта (252,5 тыс. куб. м) и экспорта (89 тыс. куб. м) поступает в распоряжение Союзлеса 1039,5 тыс. куб. м, которые распределяются следующим образом:

	Тыс. куб. м.
Вывоз из края: а) в Среднюю Азию и Казакстан	180
„ „ „ б) в европейскую часть СССР .	165
	345
Контингент края	586,5
Резерв края	68,5
Используется на та.у	39,5
В с е г о . .	1039,5

Если даже не считать потребностей населения, то для удовлетворения полной заявки госпотребителей края нехватает 356,5 тыс. куб. м пиломатериалов.

По строевому лесу: за удовлетворением нужд ж.-д. транспорта (670 тыс. куб. м) свободный остаток строевого леса для обращения на рынке в количестве 2295 тыс. куб. м распределяется:

	В тыс. куб. м.
Вывоз за пределы края (Ср. Азия и Казакстан)	470
К распределению внутри края	1342
Краевой резерв	483
	2295

В части удовлетворения госпотребителей строевым лесом положение более благополучно. Увеличивающийся вывоз леса из пределов края обусловливает указанную напряженность рынка со стройматериалами, при этом снабжение населения готовым лесом в этом году будет производиться только на кромках боров, где идут 100 проц. заготовки, завоза же леса для населения в маловесные районы почти не будет.

Перспективы развития отпуска леса и лесозаготовок. Размеры эксплоатации общегосударственных лесов, лесозаготовок и развития деревообрабатывающей промышленности на текущее пятилетие следует проектировать, исходя из лесосырьевых возможностей, потребностей в древесине районов ее потребления и потребностей в ней лесобумажной и лесохимической промышленности, которая должна получать в крае значительное развитие. В настоящее время лесосырьевые возможности края в части государственных лесов выявляются лесоэкономической экспедицией Сиблесотдела, на основании данных переучета лесного фонда, с введением в них коррективов по материалам лесоэкономических обследований в послереволюционное время. Предварительные подсчеты экспедиции показали, что возможный отпуск по приросту в крае определяется в 154 млн куб. м.

Погодно лесоотпуск из всего лесного фонда распределяется таким образом (в тыс. куб. м):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
1. Леса государствен. значения:						
деловой	5325,0	9710	15789	22990	30845	84659,0
дровяной	5747,5	4446	9837	12211	14782	47023,5
Итого.	11072,5	14156	25626	35201	45627	131682,5
2. Леса местного значения:						
деловой	1350	1450	1850	1850	1850	8350
дровяной	1350	1350	1850	1850	1850	8350
Итого.	2700	2900	3700	3700	3700	16700
Всего:						
деловой	6675,0	11160	17639	24840	32695	92999
дровяной	7097,5	5 96	11687	14061	16632	55373,5
Итого.	13772,5	17056	29326	38901	49327	148372,5

Из этих данных видно, что потребление деловой древесины значительно возрастает: если в 1928-29 г. деловая древесина составляла всего лишь 48,5 проц., то к концу пятилетия ее удельный вес подымается до 66,3 проц. В связи с ростом и качеством лесоотпуска, значительно вырастает и лесной доход, который выражается в следующих суммах (в тыс. руб.):

	1928-29 г.	19г9г0. г.	1930-31 г.	1931-322.	1932-333-
От продажи леса . . .	6432,4	12580	23023	28950	38365
Иных поступлений .	311,8	740	1217	1888	2251
Всего лесных доходов	6744,2	13320	21240	30838	40616

Сохранение существующего порядка ведения лесозаготовок и вывозки леса, основанных на применении исключительно мускульной силы и примитивных способов сплава, для выполнения намеченного плана лесозаготовок[1]), согласно существующих норм, потребовало бы в 1932-33 г. следующего количества рабочей и гужевой силы в тыс. человеко-коне-дней. На лесозаготовках, вместо 3137 тыс. человеко-дней в 1928-29 г. — 21.964 тыс., т.-е. более на 700 проц.; на сплавных операциях, вместо 2620 тыс. 17200 тыс., более на 656 проц. и на вывозке — вместо 3130 тыс. — 29495 тыс., более на 950 проц. Даже при возможном удлинении лесозаготовительного сезона (по заготовке и разделке леса с 120 дней до 200 дней и по вывозке с 120 до 210 дней) количество рабочих все таки осталось бы огромным, достигая по лесозаготовкам 109,8 тыс. чел. и по вывозке 196 тыс. чел. в последний год пятилетия.

В связи с предстоящим бурным развитием в крае промышленности и сельского хозяйства, обеспечение лесоразработок рабочей силой в таких количествах представляло бы почти неразрешимую задачу. Поэтому намечается осуществление следующих мероприятий по механизации заготовок, разделке и вывозке леса. Постепенный переход на механичские пилы при валке и первичной разделке леса к 1932-33 г. на 40 проц. Применение шпалорезных станков с выработкой на них шпал, начиная с 1930-31 г. на 80 проц., переводных брусьев и слипперов до 100 проц. Применение дровопильнокольных установок, с расчетом разделки на них дров, за последние 3 года пятилетия в 50 проц. от общего количества работ.

[1]) Размер лесозаготовок госзаготовителей показан во 2-ой таблице приложения.

Механизация вывозки будет слагаться из следующих элементов (в процентах):

Годы	От общего размера заготовок				
	Вывозка тракторами	Подвесными дорогами	Ледяными дорогами кон. тяги	Непосред. гужем	Всего
1930-31	48	4	13	35	100
1932-33	70	7	10	13	100

Это позволит сократить расстояние средней гужевой возки в 1930-31 г. до 3,75 км против 8 км, 1932-33 г. до 2,8 км против 9.

Для перехода к широкому молевому сплаву сооружение капитальных гаваней необходимо будет осуществить к 1932-33 г. на 66 реках, в то же время широко переходя к маточному сплаву. Выгрузочные приспособления запроектировано иметь на всех крупных пунктах выгрузки леса. Организуется телефонизация сплава с проводкой телефонной сети к 1932-33 г. до 6000 км. Предусмотрена организация вполне оборудованных и механизированных 10 перевалочных складов, а также организация речного флота, обслуживающего потребности лесозаготовок.

При условии осуществления всех этих мероприятий, потребность в рабочих в тыс. человеко-дней (коне-дней) в 1932-33 г. на лесозаготовках понизится на 12 проц., на вывозке на 40 проц. и на сплаве на 32 проц., а в целом на 32 проц., т.-е. 47131 тыс. вместо 68.659 тыс. человеко-дней и конных подвод на 56 проц. На ряду с широким применением механизации, создание кадров постоянных рабочих становится основной и срочной задачей, тем более, что техническая и социальная реконструкция сельского хозяйства усложнит практику вербовки рабочей силы.

Проектируемые темпы сформирования на лесоразработках кадров постоянных рабочих дадут возможность использовать эту силу в течение 300 рабочих дней в году, что даст к концу пятилетия 44 тыс. постоянных рабочих, или 28 проц. общей годовой потребности.

Размер капиталовложений на механизацию всех процессов заготовительных операций и жилстроительство определяется в следующих размерах (в тыс. руб.):

30-31 г.	31-32 ,.	За 5 лет
30148	29686	97892

Мероприятия по лесному хозяйству. Наличие сметного отпуска с эксплоатируемой площади, как это уже отмечалось, совершенно недостаточно для удовлетворения текущего спроса. Необходимо поэтому принятие целого ряда мер для увеличения сметного отпуска деловой древесины в течение ближайших трех лет, чтобы удовлетворить потребность в ней. В 1932-33 г. должна отводиться уже лесосека 1934-35 г.; поэтому необходимо к концу пятилетия сметный отпуск довести, примерно, до 39 млн куб. м деловой древесины и до 19 млн куб. дровяной.

Увеличение сметного отпуска должно достигаться следующими путями: интенсификацией хозяйства в эксплоатируемых лесах; вовлечением в эксплоатацию новых лесных массивов; путем использования в отдельных дачах всего возможного отпуска по приросту, с допущением увеличения его там, где имеются значительные запасы перестойного, а тем более фаутного леса и путем рационального использования древесины при разработках с расчетом увеличения товарного выхода от хвойных пород до 70 проц. и от лиственных до 50 проц. Отсюда следует, что основными работами должны быть лесоустройство, лесоэкономические обследования, мелиорация рек и

дорожное строительство. Одним из основных мероприятий, необходимых для успешного выполнения плана по лесному хозяйству и лесной промышленности, является коренное изменение организационно хозяйственных форм. В условиях Сибкрая передача лесов в ведение Сибкрайсовнархоза и перестроение управления лесным хозяйством и лесной промышленностью произведены в текущем году. Организация лесопромхозов, индустриализация лесного хозяйства и лесоразработок должна создать в ближайшее время из незаконченных в прошлом хозяйств действительные фабрики древесины с постоянным кадром лесных рабочих, удовлетворяющие всех потребителей основными древесными ассортиментами.

а) Лесоустройство. Лесоустроительные работы должны предусмотреть новые формы ведения лесного хозяйства, определить методы индустриализации лесного хозяйства в устраиваемых дачах. Значительно должны быть расширены работы по определению выходов сортиментов. Особое место в лесоустроительных работах следует отвести изучению рельефных условий в устраиваемых лесных дачах, в целях проектировки направлений и типа механизированных дорог. В менее освоенных эксплоатацией лесах следует наметить порядок сосредоточения рубок, чтобы тем самым сосредоточить все механические устройства, а вместе с этим и работу по восстановлению вырубаемых площадей. В текущее пятилетие лесоустройством предположено охватить площадь в 17.677 тыс. га, с распределением по годам (в тыс. га): в 1928-29 г. — 829, в 1929-30 г. — 932, в 1930-31 г. — 4209, в 1931-32 г. — 4568 и в 1932-33 г. — 7138 тыс. га. Работы будут преимущественно сосредоточены в юго-западной и юго-восточной части края в восточной будут устраиваться дачи, являющиеся сырьевыми базами лесозаводов и частично охватят леса бассейнов р. Чулыма и р. Кети.
ния.

б) Лесоэкономические обследования. Работы по лесоэкономическим обследованиям будут развернуты в целях выявления размеров и порядка эксплоатации новых лесных массивов, подлежащих немедленному вовлечению в оборот, а также и в целях скорейшего изучения всех лесов края, о которых имеются грубо ориентировочные данные. Без скорейшего изучения северных лесов края немыслима правильная проектировка их использова-

Общий размер работ по лесоэкономическому обследованию в пятилетие определяется в 68594 тыс. га, с расходом в 4060 тыс. руб. Работами будут охвачены районы проектируемых железных дорог Братск—Усть-Кут и Томск—Енисейск, бассейнов рек Тыма, Ваха, Васюгана, Ангары, Илима, верхнего течения Нижней и Подкаменной Тунгуски и других северных лесоэкспортных баз. Экономические обследования, как правило, будут дополняться достаточными изысканиями по мелиорации рек и изучением технических качеств древесины.

в) Мелиорация рек. При редкой сети желдорог, при недостаточности и необорудованности грунтовых дорог, при отсутствии механизированных способов транспорта лесо-сплавные пути играют, в условиях Сибкрая, решающую роль. К пунктам потребления или переброски подавляющее количество древесины доставляется и будет доставляться сплавом (85-90 проц.), поэтому при резком увеличении отпуска роль сплавных путей еще более возрастет.

Работы по мелиорации рек должны обеспечить: выход древесины из слабо или вовсе неэксплоатируемых массивов; увеличить пропускную способность действующих уже сплавных рек; удешевить стоимость сплава путем улучшения сплавных путей.

Размеры работ, определенные в соответствии с ожидающимся отпуском древесины, намечаются следующие:

1. Рекогносцировочные обследования	Тыс. клм.	35
2. Детальные изыскания	»	10
3. Простейшая мелиорация	»	21,5
4. Сложная »	»	6,3
5. Отдельные сооружения	»	65
6. Обследования болот	Тыс. га	130
7. Осушка	»	72

Общий расход на все мероприятия выражается в 13778 тыс. руб.

Работы будут производиться по всей территории края в зависимости от требований лесной промышленности.

г) Дорожное строительство. Намечаемое развитие лесозаготовок с особой остротой ставит вопрос о стрительстве всякого рода под'ездных путей к основным железнодорожным магистралям и к сплавным рекам, так как существующие пути являются жестким лимитом развития лесозаготовок.

Мероприятия по дорожному строительству будут заключаться в следующем:

а) Для использования больших древесных запасов в отдельных массивах намечается постройка под'ездных ж.-д. путей нормальной колеи.

б) В районах с меньшими запасами в массивах, где предполагается вести концентрированные рубки, а также в местах, где требуется подвоз древесины от сплавных рек к линиям ж. д. намечается устройство подвесных однорельсовых и узкоколейных переносных железных дорог. Такого рода дороги должны быть проведены в Верхне-Обском лесном массиве, с выходом на ст. Баюново, на р. Обь и к Боровлянскому лесозаводу; в Кузнецком округе, в массивах, питающих древесиной каменноугольную и металлургическую промышленность; в районе нижнего течения р. Ангары в целях использования массивов, древесина которых не может поступить на Ангару сплавом.

в) В качестве основных под'ездных путей к сплавным рекам и железным дорогам проектируется постройка тракторных дорог, протяжением каждая до 20 км. Резкое увеличение заготовок выдвигает необходимость вывозки древесины летом, поэтому для тракторной возки будут сооружаться улучшенные грунтовые дороги.

г) Значительное место в перевозках леса займут ледяные дороги. Поэтому изыскания и подготовка полотна ледяных дорог под тракторную и конную тягу будут поставлены в широких размерах.

д) В пересеченной местности будут строиться канатные подвесные дороги, канатные и деревянные лесоспуски.

е) Лежневые дороги будут строиться там, где по условиям грунта невозможно создать твердое естественное или искусственное, более совершенное полотно дороги.

Размеры основных работ за 5 лет представляются в следующем виде:

1. Железные дороги шир. кол.	В клм.	250
2. Подвесные дороги	»	755
Механизированн. дороги (тракторн., лежнев., канатные)	»	710
Грунтовые дороги	»	3600
Полотно для ледяных		6450
Общая стоимость	В тыс. руб.	29391

д) Прочие работы. Площадь необлесившихся вырубок, гарей и прогалин достигает в эксплоатируемых лесах края 2814 тыс. га. В дефицитных по древесному балансу западных округах, где вследствие непосильных порубок и пожаров, происходит неудержимое уменьшение лесного

фонда, площадь, требующая облесения, достигает тоже колоссальной цифры 930,4 тыс. га. Уже это наглядно указывает на необходимость лесовозобновительных работ. Поэтому в течение первого пятилетия предположено затратить значительные средства на лесные работы, главным образом, (противопожарного значения) и на противопожарные мероприятия (прорубки 2200 км новых просек, 19155 км противопожарных полос, 2500 км канав, устройство вышек и телефонизации). Леспромхозы будут организованы на основе укрупнения ныне существующих лесничеств по признакам тяготения к путям транспорта и определенным рынкам потребления древесины, т.-е. с учетом лесоэкономических условий. В 1929-30 г. предположено организовать в крае 36 леспромхозов; в дальнейшем будет добавлено еще 3 лесхоза.

Капиталовложения. Общие размеры капиталовложений в лесное хозяйство в сводном виде определяются следующими размерами (без вложений на лесное опытное дело, лесоэкономическое обследование, как проходящее по разделу научно-исследовательских работ).

Размеры капитальных вложений в тыс. руб

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931 32 г.	1932-33 г.	За первое пятилетие
Лесоустройство	369	1417	1700	1828	2498	7812
Мелиорация	154	990	2900	4890	5310	14244
Дорожные работы	79	1520	3000	11187	13605	29391
Лесные работы	74	178	300	300	395	1247
Лесокультурные работы	18	145	370	443	517	1493
Строительные работы	73	684	1990	3158	3721	9626
Лесоаграрные	28	134	210	312	481	1165
Устройство лесов местного значения	150	55	60	80	50	425
Итого	995	5137	10530	22198	26607	65403

Общая сумма вложений за первое пятилетие, считая лесоэкономические обследования[1]) и лесное опытное дело вместе с научно-исследовательским институтом древесины составит 78108 тыс. руб.

Сопоставляя намеченные затраты на развитие лесного хозяйства с размером доходных поступлений от эксплоатации лесов (вместе с побочными пользованиями) необходимо сказать, что затраты достигают в последний год пятилетия (считая и лесоуправление и зарплату) 37720 тыс. руб., что составляет 92,8 проц. от лесных доходов 1932-33 г. Запроектированный об'ем вложений в лесное хозяйство не только нельзя, признать преувеличенным, но скорее он является недостаточным, при чем эта недостаточность обусловливается крайней неподготовленностью лесов Сибири к предстоящему интенсивному их освоению.

Возможный лесоотпуск

(по данным междуведом. комиссии Сиб. СНХ) (В тыс. куб. м)

Зоны	Лесоэкономические районы	Возможный отпуск по приросту		
		Хвойные	Лиственные	Итого
I	1. Енисейский экспортный	17867	4221	22088
	2. Золотопромышленный	2566	1893	4459
	Итого	20433	6114	26547

[1]) Затраты на лесоэкономические обследования за пятилетие намечены в сумме 4060 т. р.; в 30-31—1430 т. р. в 31-32 г.—990 т. р., в 32-33 г.—860 т. р.

Зоны	Лесоэкономические районы	Возможный отпуск по приросту		
		Хвойные	Лиственные	Итого
II	3. Обско-Нарымский	17580	9944	27524
	4. Ангаро-Томский	14117	5209	19326
	Итого	31697	15153	46850
III	5. Бодайбинский	18308	1845	20153
	6. Тайшет—Усть-Кут	7612	980	8592
	7. Присаянский	9228	1496	10724
	8. Верхне-Енисейский	7432	875	8307
	9. Ойротия	3802	277	4079
	Итого	46382	5173	51855
IV	10. Центр-промышленный	4300	2550	6850
	11. Потн. и чернев. лесов.	1492	910	2402
	12. Степно-Боровой	380	90	470
	13. Лесостепной	1	193	194
	14. Западно-таежный	669	1331	2000
	Итого	6842	5074	11916
	Всего	105354	31814	137168

Отпуск леса из лесов общегосударственного значения и лесов местного значения (в тыс. куб. м)

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
I. Общегосударственные леса						
а) гослесозаготовителям						
Делового	4680	8906	14789	22190	30345	80910
Дровяного	4463	2616	7887	10711	13782	39459
Итого	9143	11522	22676	32901	44127	120369
б) населению						
Делового	645,0	804	1000	800	500	73749
Дровяного	1284,5	1830	1950	1500	1000	564,5
Итого	1929,5	2634	2950	2300	1500	11313,5
Всего (а+б)						
Делового	5325	9710	15789	22990	30845	84659,0
Дровяного	5747,5	4446	9837	12211	14782	47023,5
Итого	11072,5	14156	25626	35201	45627	131682,5
II. Леса местного значения						
Делового	1350	1450	1850	1850	1850	8350
Дровяного	1350	1450	1850	1850	1850	8350
Итого	2700	2900	3700	3700	3700	16700
Всего I+II)						
Делового	6675,0	11160	17639	24840	32695	93009,0
Дровяного	7097,0	5896	11687	14061	16632	55373,5
Итого	13772,5	17056	29326	38901	49327	148382,5

ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Правильная эксплоатация сибирских лесов требует, на ряду с коренной реорганизацией лесного хозяйства, широкого развития деревообрабатывающей промышленности, при чем, на ряду с постройкой лесопильных заводов, намечается постройка ряда заводов, вырабатывающих более ценную продукцию. К числу их относятся заводы по изготовлению карандашных дощечек, лесопильно-ящико-стружечные комбинаты, клепочные заводы, фанерные фабрики, мебельные фабрики, производство строительных деталей, фабрика спичечной соломки и лыжная фабрика. В соответствии с этим, к концу пятилетия резко повышается удельный вес более ценной продукции лесной промышленности.

Общее число лесозаводов с 45 в 1928-29 г., из коих два временных доходит до 71 в 1932-33 г., из которых 16 временных. Большинство новых заводов постоянного типа строятся на 6 рам. Намечается постройка двух более крупных заводов: одного в порту Игарка на 16 рам, начинающего постройкой в 1930-31 г., и вступающего в действие полной мощностью за пределами пятилетия, и одного 18-рамного на р. Ангаре у с. Братского, начинаемого постройкой в 1932-33 г.

Временные лесозаводы легкого типа на одну-две рамы все заканчиваются строительством в один год; производительность их колеблется в зависимости от характера тех лесных массивов, в которых они будут расположены, от 12-15 тыс. кубометров до 68-75 тыс. кубометров.

Новыми районами, где будет развиваться лесная промышленность, являются: трасса строящейся Томск-Енисейской ж. д., по которой располагаются семь строящихся лесозаводов, из которых 5 шестирамных на р. Енисее, около гор. Енисейска, который становится крупным центром лесной промышленности, преимущественно экспортной, и два Средне-Чулымских на р. Чулыме, при пересечении ее с Томск-Енисейской ж. д., общей мощностью в 18 рам.

Вторым районом станет порт Игарка на р. Енисее, где будет изготовляться лесная продукция специально для экспорта Северным морским путем, общей мощностью в 20 рам.

В Ангаро-Ленском районе, эксплоатация которого только начинается в конце пятилетия, строятся три завода, один уже упомянутый выше на р. Ангаре у с. Братского, второй на р. Лене у пристани Усть-Кут и третий в Бодайбо на р. Витиме, общей мощностью в 24 рамы.

Остальные заводы будут строиться в разных районах (Канском, Бийском—2 завода, Нарымском крае—2 завода и т. д.).

Производственная мощность заводов возрастает за пятилетие по числу рам свыше, чем в два раза (с 97 рам в 1928-29 г. до 231 рамы в 1932-33 г.), а продукция увеличивается почти в 8 раз—с 902 тыс. кубометров в 1928-29 г. до 7.041 тыс. кубометров в 1932-33 г.

Заводы по изготовлению дощечек для карандашей строятся в Томске на две рамы и на р. Бие в гор. Бийске на 2 рамы, общей производительностью в 35 тыс. дощечек. Томский завод строится в 1930-31 г. и с этого же года будет давать продукцию, а завод в гор. Бийске строится в 1932-33 г. и даст продукцию за пределами пятилетия.

Ящико-стружечные комбинаты строятся в г. Мариинске, Барнауле, на р. Чулыме (по Томск-Енисейской ж. д.) и в с. Сорокине, Барнаульского ок-

руга. Три первых завода вступают в действие еще в первом пятилетии и их продукция в 1932-33 г. составит 9.100 тыс. ящиков и 15 тыс. тонн стружки.

Лесопильно-клепочных заводов строится 4, с общей производственной мощностью в 3.500 тыс. комплектов клепки, при чем к концу пятилетия их продукция достигнет 2.500 тыс. комплектов.

Строительство всего Сибкрая в отношении снабжения строительными деталями до сего времени было в весьма тяжелом положении, и лишь одна мастерская Сибулона в Новосибирске наладила производство этих деталей в значительном количестве. Между тем, стандартизация деревянных частей и изготовление их фабричным способом значительно удешевит строительство. В виду этого в пятилетие намечена постройка 3 фабрик строительных деталей—Зиминской, Средне-Чулымской и Енисейской, при чем первые две начнут работать еще в первом пятилетии, и дадут в 1932-33 г. 2.400 тыс. квадр. метров деталей.

Имея огромные запасы леса, Сибкрай до сего времени снабжался мебелью кустарной выделки, либо с центральных фабрик, что значительно ее удорожало. Строительство домов-коммун, быстрый рост городского населения вызывают увеличение спроса на мебель. В пятилетии намечается постройка трех мебельных фабрик—в Новосибирске, Барнауле и Красноярске, при чем в 1932-33 г. они дадут 800 тыс. шт. разной мебели.

Производство фанеры также заново ставится в Сибкрае, при чем в пятилетие строятся 4 фабрики: на Игарке, в Васьюгане, на р. Ангаре и на р. Бии, при чем 3 из них начнут работать до конца пятилетия, и дадут в 1932-33 г. 175 тыс. кв. метров фанеры.

Строится 3 фибро-мессонитовых завода: Енисейский, Ангаро-Ленский и Красноярский, при чем Енисейский даст продукцию в 1932-33 г. в количестве 200 тыс. кв. метров фибры, в виде досок, брусков, готовых деталей и проч.

Наконец, следует упомянуть постройку лыжной фабрики на 300 тыс. пар лыж на Оби у гор. Нарыма и Оно-Чунской фабрики спичечной соломки на 1 млн ящиков в Енисейске.

Благодаря развитию ряда производств по переработке лесных материалов в разного рода изделиях, товарная продукция, почти совпадавшая в начале пятилетия с валовой, к концу пятилетия растет в более замедленном темпе, чем валовая.

Процессы механизации и рационализации производства приводят к значительному повышению выработки на одного рабочего, возрастающей за пятилетие на 75,2 проц. В результате, хотя количество рабочих быстро растет, но оно все же отстает от роста валовой продукции.

Калькуляция себестоимости пиловочника на 1928-29 г. и на 1932-33 г. приведена ниже (1 куб. метр в коп.):

	1928-29 г.	1932-33 г.
Попенная плата	166,4	141,0
Заготовка и разделка . .	41,2	46,0
Вывозка	154,6	130,0
Сплав	154,1	82,0
Начисление на зарплату .	13,8	26,0
Цеховые расходы	113,8	70,0
Накладные расходы района	18,3	16,0
Итого . .	668,2	511,0

Приведем еще калькуляцию за шпалы русские за те же годы (в копейках за 1 штуку):

	1928-29 г.	1932-33 г.
Попенная плата	23,0	20,0
Заготовка и разделка . .	34,8	21,0
Вывозка	24,0	22,0
Сплав	25,2	13,0
Начисления на зарплату .	2,3	6,0
Цеховые расходы уч. . .	20,5	14,0
Накладные расходы района	3,2	2,0
Итого .	133,0	98.0
Расходы правления . . .	24,79	16,0
Коммерческ. себестоимость	157,79	114,0

Таким образом, снижение себестоимости по пиловочнику составляет с 1928-29 г. по 1932-33 г. 22,6 проц., а по шпалам—28,8 проц.

По новым видам производства приведем фабрично-заводскую себестоимость на 1932-33 год: ящики комплект—55 коп., стружек тонна—56 руб., комплект клепки—40 коп., строительные детали кв. метр—2 руб. 70 коп.

Общее снижение себестоимости по всей лесной промышленности за пятилетие намечается в 28,5 проц. Это снижение может быть достигнуто лишь при коренном изменении методов лесозаготовок, механизации вывозки и сплава и общей рационализации всего лесного хозяйства.

Основные показатели по лесной и деревообрабатывающей промышленности:

Показатели	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931 32	1932-33	1932-33 г. в проц. к 1927-28
Валовая продукция по оптово-отпускным ценая 1926-27 г. (тыс. руб.)	26384	54576	96301	186474	291765	465220	1278,6
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	35151	51672	82509	149909	224119	329228	936,6
Заводская себестоимость в проц.	107,0	110,0	99,3	92,3	84,5	76,5	28,5
Количество рабочих	2927	3908	5496	9773	14136	21070	—
Количество техперсонала . .	49	64	165	343	564	1012	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) по ценам 1926-27 г.	1050	1164	1460	1590	1720	184,0	175,2
Средне-месячная зарплата рабочих (в руб. и коп.)	48—60	52—00	55—80	58—40	62—00	65—10	134.0
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	4239	11045	29878	62702	56217	164081 за пятилетие
Продукция в натуральном выражении	—	—	—	—	—	—	—
Пиломатериалы (тыс. кб. м) .	350	902	1381	2902	5136	7041	2001
Шпалы (тыс. шт.)	2314	2991	5218	6055	8755	11775	508,8
Переводные брусья (комплектов)	2018	2358	3140	3316	6200	4400	218,0
Слиппера (тыс. шт.)	276	573	815	909	1000	1000	362,3

Распределение лесопродукции по районам потребления. В связи с колоссальной социалистической стройкой Сибкрая, весьма резко увеличиваются потребности в древесине со стороны внутрисибирского рынка. Это в особенности касается госпотребителей, потребность которых за пятилетие выражается (в тыс. куб. м): по пиломатериалам — 8500,6; круглому лесу — 11806,3; крепям — 4246,1; шпалам и переводным брусьям — 1970,8, а всего в переводе на сырье — 35244,8 и, кроме того, дров — 12881,9. Особенно резко повышается спрос на стройматериалы и на крепи (пиленый и круглый лес), увеличиваясь к концу пятилетия в 4 раза против 1928-29 г. Потребности в древесине городского и сельского населения за 5 лет выражаются по пиломатериалам в 5888 тыс. куб. м, круглому лесу в 26202,5 т., а всего в сырье лесоматериалов 37845,5 тыс. куб. м и дров 131.461 тыс. куб. м.

Обеспечение краевого рынка предположено с расчетом: а) удовлетворения полностью всех потребностей госпотребителей, начиная с 1930-31 г.; б) покрытия, начиная с 1931-32 г., полностью потребностей населения в пиломатериалах; в) создания краевого резерва в крепях, строевом лесе и пиломатериалах.

В соответствии с этим, контингент края по лесоматериалам намечается (в тыс. куб. м):

Годы	Пиломатериалы	Строев. лес	Шпалы и перев. брусья	Крепи	Фанера и мезонит	Проч. лесоматериал	Итого лосоматер.
1928-29 . . .	647	1166	209	170	—	27	2219
1929-30 . . .	947	2490	308	413	—	150	4338
1930-31 . . .	2007	4100	398	1175	—	—	7980
1931-32 . . .	3586	5870	450	1275	15	—	11721
1932-33 . . .	3741	7360	500	2000	120	725	14446

Кроме того, за краем останется в 1931-32 г. строительных деталей 700 тыс. кв. м, спичечной соломки 500 тыс. ящиков и 5 тыс. тонн стружки, в 1932-33 г. строительных деталей 1200 кв м, мебели 600 тыс. предметов, стружки 5 тыс. тонн и спичечной соломки 500 тыс. ящиков. Дровяная древесина полностью пойдет на нужды края для отопления, для производства мессонита, а также для нужд химической и бумажной промышленности. Краевой резерв лесоматериалов в 1932-33 г., примерно, определится по пиломатериалам в 200 тыс. куб. м, по строевому лесу около 400 тыс. куб. м, по крепям около 1500 млн куб. м и по дровам до 1500 млн куб. м.

Следующим, наиболее крупным потребителем сибирской древесины является Средняя Азия. Если в прошлом году Средне-Азиатское ЭКОСО определяло дефицит в лесоматериалах Средней Азии и районов Казакстана, тяготеющих к Турксибу, в 1300 тыс. куб. м, то данные позднейшего времени увеличивают исчисленный ранее дефицит. Комитет содействия постройке Турксиба считает, что потребность Средней Азии и Казакстана по ввозной древесине в 1932-33 г. будет равна 3,4-4 млн куб. м. При отсутствии твердых данных о распределении этой потребности по сортиментам,

вывоз древесины в Среднюю Азию намечен условно в следующих цифрах (в тыс. куб. м):

Годы	Пиломатериалы	Строевой лес	Шпалы и перевод. брусья	Фанера и месеонит.	Прочие лосомат.	Итого
1928-29	75	57	14	—	—	146
1929-30	180	470	60	—	—	710
1930-31	400	900	95	—	—	1395
1931-32	750	1300	120	5	25	2200
1932-33	1300	2200	300	20	90	3910

На ряду с этим в Среднюю Азию будет отправлено: в 1931-32 г. строительных деталей 300 тыс. куб. м, спичечной соломки 200 тыс. ящиков; в 1932-33 г. строит. деталей—400 т. кв. м, стружки 5 тыс. тонн, спичечной соломки 500 тыс. ящиков, мебели 200 тыс. штук. К вывозу за границу Северным морским путем намечаются следующие сортименты:

(в тыс. куб. м)

Годы	Пиломатер.	Слиппера	Мессонит	Фанера	Каранд. дощечек	Проч. леса	Итого
1928-29	30	45	—	—	—	6	82
1929-30	89	110	—	—	—	—	199
1830-31	225	180	—	—	5	—	410
1931-32	500	200	—	25	5	—	730
1932-33	1000	200	100	100	5	—	1405

Кроме этого, в 1932-33 г. стружки 5 тыс. тонн, спичечной соломки 500 тыс. ящиков. Остальная продукция намечается к вывозу в европейскую часть СССР.

(в тыс. куб. м)

Годы	Пиломатер.	Шпалы и перев. брусья	Мессонит	Фанеры	Каранд. дощеч.	Итого
1928-29	150	100	—	—	—	250
1929-30	165	185	—	—	—	350
1930-31	270	145	—	—	5	420
1931-32	300	300	—	5	5	610
1932-33	1000	400	20	15	5	1440

Кроме того, в 1931-32 г. строительных деталей — 200 тыс. кв. м, в в 1932-33 г. строительных деталей 800 тыс. кв. м, стружки—5 тыс. тонн.

Таким образом, удельный вес вывоза леса за пределы края по отношению ко всей товарной продукции (без дров) достигает к концу пятилетия 30 проц.

ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В общем плане хозяйственного строительства Союза ССР вопросы развития лесохимической промышленности заняли одно из видных мест не только по все увеличивающемуся, в связи с индустриализацией страны, спросу на продукцию этой промышленности, но и в виду большого значения этой промышленности в деле обороны страны и настоятельной необходимости освободиться в этом отношении от иностранных рынков. Вполне естественно, что Сибирь со своими лесными богатствами и неисчерпаемыми ресурсами в лесохимической промышленности Союза должна занять первое место.

Лесохимическая промышленность в виду нерентабельности концентрации сырья, вызывающие излишние перевозки, начала развиваться в системе кустарной промышленности; только к концу пятилетия намечается развитие цензовой промышленности, где полуфабрикаты кустарной промышленности будут перерабатываться на более тонкую и дорогую продукцию. Все же за кустарной лесохимической промышленностью имеются довольно твердые, а в некоторых и недоступные крупной промышленности позиции, поэтому пятилетний план цензовой лесохимической промышленности, разработан в органической увязке с кустарной лесохимической промышленностью, тем более, что последнее явится и в дальнейшем базой для развития крупной лесохимической промышленности.

КУСТАРНАЯ ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Подсочное хозяйство. Подсочное хозяйство по числу занятых в нем рабочих занимает первое место в лесохимической промышленнсти Сибири— оно было организовано в 1927-28 г. на площади в 20 тыс. га Гострестом и Лесохимом, а в 1929-30 г. оно развертывается уже на площади 65 тыс. га, при чем кустарная промышленность работает в этом году на площади 30 тыс. га.

Пятилетний план предусматривает следующее развитие подсочного хозяйства.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Площадь подсоч. в га . . .	2000	14000	65000	132000	186000	200000
Продукция живицы в тонн. .	340	1600	9750	23760	37200	44000
Рабочие	350	2800	13000	23000	29700	30000
Стоимость валовой продукции в тыс. руб.	221	840	5216	10142	14880	15400
Капитальные вложения в тыс. руб.	142	480	670	550	375	180

Полученная живица перерабатывается на заводах на канифоль и скипидар, из них канифоль частью пойдет на мыловарение и бумажную про-

мышленность, частью на экспорт, а скипидар почти исключительно экспортный товар.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Валовая продукция						
Канифоль в тыс. тонн . . .	0,244	1,15	7,02	17,6	27,5	32,5
Скипидар в тыс. тонн . . .	0,047	0,22	1,36	3,3	5,2	6,1
Рабочие	50	100	190	400	490	512
Капиталовложения в тыс. руб.	42	75	315	630	315	315

Канифольно-мыльное производство. Сырьем для канифольно-мыльного производства является пневый осмол. Канифольное мыло получается процессом выщелачивания. Этот способ был предложен проф. Любарским, но получил свое практическое применение только после детальной проработки инж. Мягковым и не только в Сибири, но и в СССР применяется впервые. В этом году построены три завода, два в Барнаульском округе и один в Бийском. В настоящее время действует только пока один в Барнаульском округе.

Сибкустпромсоюзом предположено построить в пятилетие 8 заводов.

Показатели пятилетия следующие:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Валовая продукция:				
Канифольное мыло	800	2400	3200	8000
Скипидар	160	480	640	1600
Общезаводская и себестоимость в т. р.	224	600	752	1560
Капиталовложения в тыс. руб. . . .	150	200	300	400
Число рабочих	44	132	176	200

Пихтогонные промысла. Пихтогонные промысла в Сибкрае имеют очень недавнее прошлое; после бурного развития в 1926 г. они, благодаря отсутствию спроса на пихтовое масло на заграничном рынке, упали. В настоящее время промысла снова возрождаются. И в лаборатории Сибторга окончательно вырабатывается метод получения камфары из пихтового масла, что открывает широкие возможности его сбыта.

Динамика развития следующая:

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Валовая продукция в тоннах	2250	4500	8000	12000
Заводская себестоимость в тыс. руб. .	1370	2700	4600	6600
Рабочие	3980	8080	10050	12300
Капиталовложения в тыс. руб. . . .	256,6	367	206,9	225

Спиртопорошковое производство или, сухая перегонка лиственных пород имеет целью получение, главным образом, древесного спирта и уксусного порошка (уксусной кислой извести); уголь и деготь являются побочным продуктом. Заграницей последнее время эти продукты получаются синтетическим путем и спиртопорошковое производство начинает падать. Но в условиях Сибири, при ее громадном запасе лиственных пород, спиртопорошковое производство будет еще долго играть большую роль, тем более, что оно должно явиться базой для развития крупной государственной промышленности (формалин, уксусная кислота). Основные продукты сухой

перегонки имеют большое значение в нашей промышленности: уксусная кислота и ее соли являются необходимыми материалами для красильной и ситценабивной промышленности, производные же уксусной кислоты применяются в фармацевтической промышленности, а чистая уксусная кислота (уксусная эссенция) является употребительным пищевкусовым продуктом. Древесный спирт применяется в производстве: анилиновом, лаковом и для получения формалина—одного из самых сильных дезинфекционных средств, имеющего крупное значение в сельском хозяйстве для протравы семян.

Сибпромсоюз проектирует к концу пятилетия построить 96 заводов, которые вполне обеспечат сырьем (древесным спиртом) государственные заводы по изготовлению формалина, ацетона и уксусной кислоты, предполагаемые к постройке к концу и за пределами пятилетия.

Основные показатели развития спиртопорошкового производства следующие:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Валовая продукция в натуральном выражении				
Древесный спирт 50 проц. тыс. тонн .	0.089	0,8	1,6	3,2
Порошок уксусный 60 проц. т. тонн .	0,612	2,8	5,6	11,2
Смола березовая тыс. тонн	0.156	1,5	3,0	6,0
Деготь березовый пар. тыс. тонн . .	0.130	1,3	2,6	5,2
Древесный уголь в тыс. тонн	2,129	8,8	17,6	35,2
Рабочие	104	416	800	1536
Капитальные вложения в тыс. руб.. .	472	464	896	864

Дегтекурение. Все расширяющаяся кожевенная промышленность и недостаток жиров требуют большого количества дегтя. Пятилетний план предусматривает следующий темп роста дегтекурения:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Деготь в тыс. тонн	1,0	4,5	10,0	16,1	23,0
Рабсила челов.	88	384	870	1400	2000
Капитальные вложения в т. руб.	52,8	211,0	291,5	315	300
Общая себестоимость продукции тыс. руб.	251	963	2000	2898,0	3680

Углежжение. Обугливание дерева и древесных остатков в лесу имеет, несомненно, большой интерес для Сибкрая. Необходимо считаться с тем, что с развитием автомобильного строительства и тракторизации потребуется громадное количество жидкого топлива Франция, не имея своей нефти, в своих поисках за топливом для автомобилей, пришла к древесному углю. Попытки применения древесного угля для приведения в действие автомобильных моторов дали вполне удовлетворительные результаты.

Углежжение предполагается вести в переносных установках типа французских углевыжигательных печей с улавливанием продуктов сухой перегонки.

Развертывание углежжения предполагается следующим порядком:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г	1932-33 г.
Валовая продукция:				
Древесный уголь в тыс. тонн . . .	9,6	19,2	38,4	57,6
Смола безводная	0,96	1,92	3,84	5,76
Спирт древесный 30 проц.	0,77	1,54	3,08	4,61
Порошок черный 60 проц.	1,92	3,84	7,68	11,52
Рабочие	960	1920	3840	5760
Капиталовложения тыс. руб. . . .	96	192	384	576

Этим заканчивается роль кустарной лесохимической промышленности—в дальнейшем полуфабрикаты, полученные от сухой перегонки и углежжения, поступают на заводы крупной государственной промышленности, где они подвергаются переработке в более дорогую продукцию, как формалин, ацетон, уксусная кислота и т. д.

Сводя все данные пятилетнего плана кустарной лесохимической промышленности в одну таблицу, мы получим следующее:

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Валовая продукция (в тыс. тонн)						
Живица	0,34	1,6	9,75	23,16	37,20	44,0
Канифоль	0,24	1,15	7,02	17,6	27,5	33,0
Скипидар черный	0,05	0,22	1,36	3,3	5,2	6,1
Канифольн. мыло	—	—	0,80	2,4	3,20	8,0
Скипидар экстракт	—	—	0,16	0,48	0,64	1,6
Пихтовое масло	—	0,02	2,25	4,50	8,0	12,00
Древесный спирт	—	—	0,86	2,34	4,68	7,80
Порошок уксусный	—	—	0,61	2,80	5,60	11,20
Смола березовая	—	—	0,15	1,50	3,00	6,00
Деготь березовый	—	—	0,13	1,30	2,60	5,30
Древесный уголь	—	—	11,73	28,00	56,00	93,00
Деготь березовый пар.	—	1,0	4,5	10,0	16,1	23,00
Смола безводная	—	—	0,96	1,92	3,84	5,76
Порошок черный	—	—	1,92	3,84	7,68	11,52
Всего	0,63	3,97	42,20	103,74	180,74	267,59
Заводская себестоимость валовой продукции в тыс. руб.	466	2051	18357,1	29832,6	44542,9	52513,8
Рабочая сила	400	2988	18662	34818	46456	52308
Капиталовложения в тыс. руб.	182	607,8	2170,5	2694,5	2791,9	2860

Государственная цензовая лесохимическая промышленность. Лесохимическая промышленность, существовавшая у нас до войны, была исключительно мелкого кустарного характера. Никаких технических навыков, а тем более опытных данных, в наследство нами не получено. Работники не только с высшим, но и со средним техническим образованием насчитываются единицами. Таким образом, узким местом является недостаток технических сил и невозможность подготовить их на наших существующих заводах. Лесохимическую промышленность в наших условиях нужно считать новым делом, ибо все, что имеется у нас в этой отрасли, отстало, по крайней мере, на полстолетия.

Одним из важнейших продуктов лесохимической промышленности является канифоль. Почти не имея этого производства до войны, мы ввозили из-за границы 40 тыс. тонн ее, на сумму около 5 млн руб. Развитие бумажного, лакового и др. производств потребует в конце пятилетия до 60 тыс. тонн канифоли.

Вторым по важности продуктом является скипидар. Главнейшим потребителем его является лакокрасочная промышленность. Общая потребность нашего рынка к концу пятилетия 9.000 тонн.

Канифоль и скипидар получаются как при подсочке сосны, так и путем экстракции пневого осмола.

Пятилетний плана предусматривает постройку 4 экстракционных заводов, из которых три вступят в действие в первом пятилетии, а четвертый в первый год второй пятилетки.

Первый завод предположено построить в Бийском округе (Верхне-Обский массив) в 1930-31—1931-32 г.г. Второй завод—в Красноярском округе—в 1930-31—1931-32 г.г. Третий завод—в Иркутском округе в 1931-32—1932-33 г.г. и четвертый — в Канском округе в 1932-33 г.—1933-34 г.

Мощность выработки каждого завода предположена: 2.000 тонн канифоли и 440 тонн скипидара, для чего потребуется, примерно, ежегодно до 60.000 кб м пневого осмола на каждый завод. Каждый из трех заводов вместе с жилищным строительством обойдется в 3500 тыс. руб. Красноярский обойдется в 2200 руб. Кроме того, необходимо немедленно приступить к проектированию и обследованию сырьевой базы; расходы на это исчислены в 80 тыс. руб. Отход—щепу предположено перерабатывать на крафт—целлюлозу и картон.

Заводская себестоимость исчислена на 1931-32 г. для канифоли 340 руб. тонна, для скипидара 510 руб., на 1932-33 г.—канифоль 320 руб., скипидар 480 руб. Экстракцию предположено вести бензолом или трихлорэтиленом.

Формалиновый завод. Главнейшими потребителями формалина являются: 1) сельское хозяйство (протравка семян), 2) промышленность искусственных смол (карболит, бакелит, галалит и т. п.), 3) фармацевтическая промышленность и 4) Наркомздрав (общая дезинфекция). Потребность в формалине к концу пятилетия определена в 7-8 тыс. тонн: контрольные цифры на 1929-30 г. предусматривают нашу выработку в 3.600 тонн при импорте до 1.300 тонн, на сумму 550 тыс. руб.

Главнейшим сырьем для выработки формалина является метиловый спирт, получаемый при кустарном спирто-порошковом хозяйстве. Чтобы дать нашим заводам возможность выработать в 1929-30 г. 3.600 тонн формалина, пришлось разрешить ввоз из-за границы 1.200 тонн метилового спирта, ибо внутрисоюзная выработка этого продукта в этом году дала бы возможность получить только 1.200 тонн формалина.

Таким образом, импорт только по этим двум продуктам заставит и в этом году израсходовать свыше 1 млн руб. валютой. В 1930-31 г. предположено приступить к обследованию и проектированию завода. Постройку его предположено закончить к 1932-33 г. Производительность завода в первый год рассчитана на 750 тонн с расширением в дальнейшем до 1500 тонн. Капиталовложение 2.600 тыс. руб. Из них на обследование и проектирование 150 тыс. руб. Оборудование—1150 тыс. руб., жилстроительство—600 тыс. руб. и здание — 700 тыс. руб.

В первый год предположено к переработке—500 тонн, 99 проц. метилового спирта и во второй—1.000 тонн, получаемого с кустарных заводов. Себестоимость 1 тонны формалина рассчитана в 900 руб. В настоящее время себестоимость в СССР—1200 руб.

Завод уксусной кислоты. Следующий продукт, вырабатываемый заводами сухой перегонки, это уксусная кислота, ее соли и уксусный ангидрид. Главнейшим потребителем уксусной кислоты является пищевая промышленность. Промышленность искусственного волокна (ацетил-целлюлоза), развитие которой по пятилетнему плану Союза предусматривается в громадных размерах, возможна только при наличии больших количеств дешевой ледяной уксусной кислоты и уксусного ангидрида. В конце пятилетки эта отрасль промышленности потребует 15.000 тонн уксусной кислоты.

Пятилетний план Сибкрая намечает начало проектировки завода уксусной кислоты в 1931-32 г. и постройку его в Новосибирске в 1932-33 г., капиталовложение—9.370 тыс. руб.; в первую пятилетку в 1931-32 г., на

обследование и проектирование 170 тыс. руб. и в 1932-33 г.—4.500 тыс. руб. для начала строительства, а в 1933-34 г.—4.700 тыс. руб. Завод будет вырабатывать в 1933-34 г. 9,5 тыс. тонн ледяной уксусной кислоты и технической кислоты 7 тыс. тонн. В следующие годы 19,0 тыс. тонн ледяной уксусной кислоты и 14 тыс. тонн технической уксусной кислоты 80 проц.

Общая себестоимость валовой продукции в первый год—17.650 тыс. руб., в последующие годы 32.110 тыс. руб. Первый год будут заняты 700 рабочих, в дальнейшем 1200 чел. Себестоимость 1 т ледяной уксусной кислоты определяется в среднем 1200 руб., и технической 900 руб.

Этим, собственно говоря, заканчивается пятилетнее строительство цензовой лесохимической промышленности, но в 1932-33 г. предположено вести подготовку к постройке во втором пятилетии глюкозных заводов. Обследование и проект потребуют около 200 тыс. руб. в 1932-33 г. Вопрос слишком нов и находится в стадии обсуждения и ознакомления с заграничной литературой. Глюкозный завод предполагается пустить в 1933-34 г. Мощность выработки первого года глюкоза 12 тыс. тонн и 2,5 тыс. тонн этилового спирта. В дальнейшем мощность завода будет доведена до 18 тыс. тонн глюкозы и 5 тыс. тонн этилового спирта. Технический процесс предполагается вести по способу профессора Бергиуса.

Общая сводная таблица лесохимической цензовой промышленности.

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	За 5-ти летие
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	2265	4640	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	—	—	1827	3253	—
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	—	—	45,0	42,0	58,0
Количество рабочих	—	—	250	420	—
„ техперсонала	—	—	32	80	—
Средне-месячная выработка на одного рабочего по валовой продукции (руб.)	—	—	755	920	—
Средне-месячная зарплата (руб.)	—	—	70	75	—
Капитальная затраты (тыс. руб.)	80	5850	5370	7450	18750 т. руб. за 5-летие
В том числе обследовательские	80	150	170	200	—
Валовая прод. в натуральном выраж.:					
Канифоль в тоннах	—	—	4000	6000	—
Скипидар „	—	—	880	1320	—
Формалин 40 проц.	—	—	—	750	—
Канифольное масло в тоннах	—	—	136	204	—
Масло скипидарное „	—	—	12,4	18,6	—

ЭКСТРАКТНО-ДУБИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Потребность кожевенной промышленности СССР в дубильных веществах выражается в количестве 56 тыс. тонн 64-процентного экстракта. Потребность одной сибирской промышленности составляла 1800 тонн и к концу пятилетия достигнет 4500.

В настоящее время дубильные экстракты в подавляющем количестве импортируются из-за границы, и перед кожевенной промышленностью поставлена практическая задача—перейти на местные дубители с использованием их сообразно последним достижениям техники.

Дубильных растений в Сибири много. Проф. Г. Г. Поварнин приводит список 233 растений, содержащих танниды, помимо тех растений, которые уже приобрели право применения в заводской практике. Многие из поименованных растений растут в Сибири в диком состоянии, другие же мо-

гут быть культивируемы. Список дубильных растений еще далеко не исчерпан. После соответственных исследований и селекционных работ, мы, вероятно, еще обогатим список дубильных растений и найдем пути к надлежащему их применению. Тут имеется обширное поле для исследовательской работы.

Ориентируясь в дальнейшем преимущественно на бадан, наши заготовители не должны упускать из поля зрения и другие дубильные вещества. П. А. Якимов и М. Велтистов («Вестник кожевенной промышленности», за 1928 г., май) дали предварительное сообщение о высоких дубильных качествах коры сибирской лиственницы, используемой кустарями Алтая, Саян и Забайкалья.

По их данным кора содержит до 13,2 проц. таннидов. По исследованию П. М. Сычева, содержание таннидов в лиственничной коре в Иркутском районе составляет от 5,3 до 7,6 проц.

Очевидно, что лиственничная кора не везде имеет один и тот же состав, но тем не менее по содержанию таннидов и по сравнительно высокой доброкачественности дубильных соединений заслуживает большего внимания.

В равной степени с вниманием следует отнестись к еловой коре. Здесь мы имеем, пожалуй, наиболее дешевый дубитель, богатый сахаром, а потому вполне годный для дубления тяжелого товара. Еловая кора весьма распространена в качестве дубителя в Швеции, Норвегии, Финляндии и Шотландии, и если она считается дубителем более низкого сорта, чем другие, то этому она обязана исключительно конкуренции высокосортных дубителей экзотического происхождения. Еловая кора содержит 10,5-11 проц. таннидов и после извлечения смолы бензином дает вполне хороший концентрированный дубитель.

Сибирская ивовая кора содержит таннидов 8-10 проц. и является наиболее распространенным дубителем при выработке мостовья и другого мягкого товара. Для подошвенного и полувального товара ивовая кора также применяется, хотя она и дает слабый весовой выход. Имеется большое количество разновидностей ивы; возможно, что могут быть найдены виды ивы более пригодные для дубления жесткого товара. Следует констатировать, что ива при всех обстоятельствах найдет желанный прием на любом кожевенном заводе, если пред'явленная к приемке кора будет белой, сухой и незараженной плесенью.

Заросли ивы в Сибири трудно выявить, а тем более подвергнуть точной таксации. По инициативе Сибкожтреста, в 1928 г. были собраны частичные сведения по 16 округам, путем опроса местного населения относительно количества ивовых зарослей. Приняв отход с га ивовой заросли в 1 тонну и возможность возобновления заросли в три года, выход ивовой коры определяется в 0,3 тонны с га.

При всем осторожном подходе к оценке размеров возможного сбора, результат этих опросов определяет весь сбор по краю в 54,5 тыс. тонн. Наибольший сбор ивовой коры возможен в Барнаульском (8,3 тыс. тонн), Новосибирском (5,5 тыс. тонн) и Барабинском (5,4 тыс. тонн) округах.

Принимая содержание таннидов в сибирской ивовой коре условно в 8 проц., для получения 1 кг таннидов потребуется 12,5 кг коры и при стоимости коры в 3,5 коп., килограмм таннидов обойдется в 43,75 коп. Фактически, благодаря потере таннидов и их разложению под влиянием разных условий, стоимость одного кг таннидов в деле будет значительно выше.

Для экстрактоварения в заводских размерах следует иметь достаточные ивовые массивы. Так, для получения 800 тонн твердого ивового экстракта с содержанием 64 проц. пришлось бы использовать 9100 тонн ко-

ры, что при трехлетнем обороте требует территории ивовых зарослей с радиусом в 12-15 км, если только не вести заготовки ивовой коры на далеких расстояниях от экстрактового завода. По существующим тарифам ивовая кора выдерживает перевозку по ж. д. до 500 км, а по воде соответственно больше.

Особенно важен вопрос об использовании бадана. Необходимо вывести «бадановое» дело из рамок кустарничества, в которых оно все еще находится. Нужно обратить на него больше внимания и уделить достаточные средства на исследование зарослей бадана и постройку заводов по выработке экстракта. Бадан является тем основным источником дубителей в Сибкрае, который позволит при развитии его обработки снабжать кожевенные заводы Союза и освободиться от импорта дубителей.

Самые заводы надо организовать по близости от источника сырья, дабы сократить излишние перевозки (бадан при обработке дает до 80 проц. отброса). Процесс производства экстракта надо рационализировать в целях максимального извлечения таннидов.

При выборе пунктов расположений заводов, надо учитывать будущую возможность культуры этого растения и увязать это строительство с колонизацией районов произрастания и возможной культуры бадана, так как он встречается преимущественно в местах с редким населением (Прибайкалье, Алтай, Манзо-Саянский район).

В Прибайкальи насаждения бадана встречаются в тайге, в горах при трудных путях сообщения. Немногочисленные экспедиции выявили запасы только на небольшой площади. Запасы бадана определяются в 161 тыс. тонн. Учитывая размеры обследованной площади и общие размеры той части Прибайкалья, где можно ожидать заросли бадана, общие запасы бадана в Прибайкальи ориентировочно определяются в 2,22 млн тонн. Обследование необходимо в дальнейшем вести в этом раойне в следующих направлениях: по линии ж. д. от станции Тальцы и Лиственничное к Байкалу и в окрестностях гор. Иркутска в окружности радиусом до 60 км.

На Алтае по обследованиям экспедиции проф. Шишкина в 1927 г. обнаружены заросли бадана в следующих районах:

В районе Телецкого озера запасы определяются в 16,4 тыс. тонн корья и 11,4 тыс. тонн листа. В районе Б. Черни запасы бадана составляют до 131 тыс. тонн и бадан часто покрывает здесь на километры лесистые склоны гор. Заросли бадана, имеющиеся в Чемальском районе, находятся в совершенно недоступных местах, и для первоочередной эксплоатации этот район рекомендовать нельзя. По Чуйскому тракту возможно поставить сбор бадана у деревни Маюта и Шабалино (около 3.250 тонн возможного сбора); бадан имеется также на вершинах р. Еломани, по р. Чуе и в Кедренском районе, но все эти места труднопроходимые за отсутствием дорог. Общий запас бадана по Чуйскому тракту определяется в 16 тыс. тонн.

Минусинско-Саянский район был частично обследован экспедицией проф. Мурашкинского и Плотникова, обнаружившей по р. Енисею от дер. Означенной до устья р. Мадер-Джок, а также по р.р. Большой и Средней Шуше местности изобилующие баданом. Общие размеры запасов бадана в местах, обследованных экспедицией определяются в 242,3 тыс. тонн на площади в 4000 кв. км. Принимая, что насаждения бадана в остальной части составят только 60 проц. того количества, которое произрастает на обследованной площади, общие запасы бадана в Минусинско-Саянском районе составят 3,1 млн тонн.

В итоге по ориентировочным расчетам запасы бадана составляют: в Прибайкальи—2,22 млн тонн, на Алтае—3,06 млн тонн и в Саянах—3,12 млн тонн, а всего 8,4 млн тонн.

Считая возобновляемость бадана в диком состоянии в 25 лет, можно принять максимальную эксплоатацию бадана в год (в тыс. тонн):

в Прибайкалье	88,8
на Алтае	121,8
на Саянах	125,0
Всего по Сибкраю .	335,6

или в 2,7 раза больше, чем весь расход ивы на дубление по всему Союзу.

Пятилетним планом намечается строительство трех дубильно-экстрактовых заводов: в Иркутском и Минусинском округах и в Алтайском районе (Ойротской области); из них Иркутский (на баданном сырье) с годовой производительностью 1050 тонн, Минусинский и Алтайский (оба на смешенном сырье) с годовой производительностью по 2578 тонн каждый. Калькуляция одной тонны экстракта с 64-проц. содержанием таннидов для 1932-33 г. (в руб.):

сырье	236—00
материалы	2—01
топливо	32—51
производ. зарплата	39—50
накладные расходы и начисл. на зарплату	13—17
цеховые расходы	10—50
общезаводские	25—60
заводская себестоимость . .	359—29
коммерческая „ . .	379—63
отпускная цена	425—00

Основные показатели по дубильно-экстрактовой промышленности.

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в проц. к 1927-28 г.	
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	924	4324	5460	—	
Товарная продукция по отпускным ценам соответ. года (тыс. руб)	—	—	495	2313	2638	—	
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	—	—	64,6	63,6	59,7	40,3	
Количество рабочих	—	—	78	252	310	—	
„ технического персонала . .	—	—	5	20	33	—	
Средне месячная выработка на 1 рабочего (по валов. продукц.) руб.	—	—	987	1428	1468	—	
Средне-месячн. зарплата рабоч. руб. . . .	—	—	56,20	61,50	65,80	—	
Капитальн. затраты (тыс. руб.)	227	313	1350	1935	140	3965 т. руб. за 5-летие	
Продукция в натуральном выражении:							
Дубильный экстракт в тонн	—	—	1060	2950	6206	—	

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ВОЛОКНА.

Известно, что мы испытываем острый недостаток в различного рода тканях из-за недостатка сырья для загрузки наших текстильных фабрик. Недостаток текстильного сырья ощущался и в довоенное время, и в 1913 г. приходилось привозить из-за границы 46 проц. хлопка и 20 проц. шерсти. Принятые за годы революции энергичные меры по изжитию недостатка в текстильном сырье все же не освободили нас от иноземной зависимости по хлопку и шерсти. Трудно предполагать, что к концу пятилетия нам удастся вполне освободиться от иностранной зависимости в текстильном сырье. Вместе с ростом благосостояния населения повышается спрос на более изящные и тонкие ткани. Если раньше довольствовались ситцем, то теперь рабочие и

крестьяне пред'являют высокий спрос на ткани лучшего качества. Удовлетворение такими тканями сейчас недостаточно. Отсюда мы видим, что проблема текстильного сырья вообще является одной из наиболее крупных народно-хозяйственных проблем СССР.

Заполнить рыночные провалы, покрыть дополнительный платежеспособный спрос населения, заложить новую сырьевую базу для намеченной к развитию сибирской текстильной промышленности и создать источник экономии валюты за счет сокращения импорта (ввоза) иностранного сырья — задачи эти могут и должны быть разрешены организацией массового производства искусственного волокна — шелка, шерсти.

Искусственное волокно вносит в удовлетворение потребителя как раз то, в чем сильно нуждалась хлопчато-бумажная ткань. Незначительная прибавка искусственного волокна к хлопчато-бумажному придает последнему, не удорожая его, привлекательную внешность. Уже в 1924 г. Англия покрыла искусственным волокном недостаток шерсти в количестве 75 тыс. тонн. По английским же данным применение искусственного волокна в примеси ко льну повысило спрос на льняные ткани и их качество. Все это обусловило невероятно быстрый рост промышленности искусственного волокна за границей.

Промышленность искусственного волокна насаждается и у нас в СССР. Уже работает Мытищенская фабрика, строится Ленинградская, Могилевская, Клинская. Проектируется к постройке: Московских — 2, Нижегородская, Казанских—3, Уральских — 3, Украинских — 3 и Иваново-Вознесенская. Сибирского края в списке нет.

Однако, предварительные экономические изыскания позволяют утверждать, что промышленность искусственного волокна в Сибирском крае будет находиться в более благоприятных условиях по сравнению с идентичной промышленностью в других районах СССР. К преимуществам его следует отнести:

а) весьма благоприятные условия в отношении энергоснабжения, водоснабжения и снабжения дешевым паром. Стоимость электроэнергии —1,5 коп. за квт-час, отборный пар — 96 коп. тонна, вода — 1,3 коп. куб. метр;

б) благоприятные условия строительства в смысле наличия на месте строительных материалов и дешевизна строительства;

в) весьма удачное сочетание отдельных химических производств в Кузбассе, Минусинске-Хакасском и Черемховском районах, которые находятся в такой сопряженности с производством искусственного волокна, что допускают высокие формы рентабельности работы, как всех химических заводов вообще, так и производства искусственного волокна — в отдельности.

Для производства 5280 тонн вискозного волокна потребуется в 1933-34 г. в качестве основных материалов (в тыс. тонн):

целлюлозы сульфитной из Томского, Чулымского целлюлозного заводов	7,90
соды каустической из Хакассого хлорного комбината	13,50
сероуглерода из Кемеровского завода	2,64
серной кислоты из „ „	9,50
сернокислого цинка из того же завода	1,06
шерстяных отбросов из Омской и Тельминской суконных фабрик	1,37

Все эти продукты будут вырабатываться в Сибкрае почти в непосредственном соседстве с вискозным заводом, а потому Сибкрай имеет возможность строить эту промышленность на своем сырье, избегая почти транспортных раходов по продвижению сырья к заводу.

Вопрос о необходимости насаждения промышленности искусственного волокна в Сибкрае приобретает особую актуальность в связи с принятыми установками на развитие в крае цветной и черной металлургии, основной

химической, лесо-химической, целлюлозной и текстильной промышленности.

Коксование для металлургических заводов дает дешевый водород для синтеза аммиака, а использование сернистого газа, получаемого от цинковых и медеплавильных заводов для получения серной кислоты позволит достичь весьма низкой себестоимости последней. Соляные озера Минусинско-Хакасского района и Кузбасса при наличии в этих районах громадных энергетических ресурсов и дешевой энергии выдвинули, как задачу ближайших лет, постройку в этих районах хлорных заводов (хлор, каустическая сода, соляная кислота), а также заводов синтетической уксусной кислоты из карбида кальция в целях использования местного сырья.

Следовательно, Сибирский край, имея в достаточном количестве основные и вспомогательные материалы для развития промышленности искусственного волокна, при наличии дешевой энергии и пара, может эту промышленность развивать в исключительно благоприятных условиях и дать продукцию по себестоимости за 1 кгр вискозного волокна — 4 руб. 02 коп. и ацетатного волокна — 6 руб. 09 коп., при себестоимости вискозного волокна на фабриках РСФСР от 6 руб. 60 коп. до 8 руб. 59 коп.

Потребность внутрикраевой текстильной промышленности в искусственном волокне для придания тканям привлекательного внешнего вида, улучшения их качества и приспособления их ко вкусам потребителей может быть принята в следующих нормах: прибавка к хлопку — 2 проц., к шерсти — 3 проц., к льняным — 10 проц. и к трикотажной пряже — 20 проц. При упомянутой норме прибавки потребности края в искусственном волокне составит в тоннах в 1932-33 г. — 8890 тонн и в 1937-38 г. — 27545 тонн.

При сравнении средней себестоимости одного килограмма тонких сортов разной пряжи, а также искусственного и натурального волокна получаем следующие цифры (в руб.):

хлопчато-бумажная пряжа	от	8	до	12
шерстяная	„	10	„	11
искусствен. волокно по СССР . . .	„	9	„	15
„ по Сибкраю	„	6	„	10
натуральный шелк	„	20	„	125

Таким образом, стоимость 1 кгр искусственного волокна по Сибкраю будет на 20-25 проц. дешевле хлопчато-бумажной и шерстяной пряжи, и прибавка его не повысит цены ткани, между тем как в отношении внешнего вида и качества ткань значительно выиграет.

Ограничить в дальнейшем производство искусственного волокна лимитом, в размере покрытия лишь своих внутрикраевых потребностей было бы нецелесообразно. Исключительно выгодные и благоприятные условия Сибкрая и отсутствие таковых в каком-либо другом районе СССР настоятельно диктуют, чтобы производство и снабжение всего СССР было возложено на Сибирский край. Это необходимо еще и потому, что Сибкрай находится в исключительно неблагоприятных транспортных условиях по отношению к вывозу сырья и малотранспортабельной продукции.

Искусственное волокно, поглощая в своем производстве на месте в 7—8-кратном размере малотранспортабельные материалы, является продуктом высокой транспортабельности, и транспортные расходы на его отпускные цены ложатся совершенно незаметным процентом, так, 1 тонна искусственного волокна по средним отпускным ценам на ацетатное и вискозное волокно в Сибкрае составит, примерно, 7500 руб., транспортные же расходы по доставке его за 4000 км, составят всего около 120 руб., т.-е., примерно, 1,5 проц. Поэтому в плане производства искусственного волокна по Сибкраю предусмотрен вывоз такового в европейскую часть СССР к 1937-38 г. в размере 20 тыс. тонн.

Общий же план производства на 10 фабриках к 1938-39 г. составлен на выработку 52800 тонн искусственного волокна, из них 21120 тонн по вискозному способу и 31680 тонн по ацетатному.

Строительство фабрик районировано по крупнейшим энергетическим и промышленным центрам края, в которых одновременно намечено развернуть металлургическую и основную химическую промышленность, что даст возможность сэкономить значительные суммы на одних транспортных расходах и делает это производство чрезвычайно рентабельным:

Название заводов и районов строительства вискозного волокна	Продукция в тоннах по годам:								
	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.	1934-35 г.	1935-36 г.	1936-37 г.	1937-38 г.	1938-39 г.
Кемеровский	—	стройка	стройка	5280	5280	5280	5280	5280	5280
Беловский	—	—	„	стройка	5280	5280	5280	5280	5280
Хакасский	—	—	—	„	стройка	5280	5280	5280	5280
Черемховский	—	—	—	—	„	стройка	5280	5280	5280
Итого вискозного волокна	—	—	—	5280	10560	15840	21120	21120	21120
Ацетатное волокно:									
Кемеровский	—	—	стройка	стройка	5280	5280	5280	5280	5280
Минусинский	—	—	—	„	стройка	5280	5280	5280	5280
Кузнецкий	—	—	—	—	„	стройка	5280	5280	5280
Иркутский	—	—	—	—	—	„	стройка	5280	5280
Хакасский	—	—	—	—	—	„	„	5280	5280
Красноярский	—	—	—	—	—	—	„	стройка	5280
Итого по ацетатному волокну	—	—	—	—	5280	10560	15840	26400	31680
Всего искусственного шелка	—	—	—	5280	15840	26400	36960	47520	52800

Заводская себестоимость и отпускные цены на 1 кг вискозного и ацетатного волокна приводятся ниже (в рублях):

Элементы себестоимости	Вискозное волокно		Ацетатное волокно	
	Абсолют.	В проц. к итогу	Абсолют.	В проц. к итогу
Материалы: а) основные	1,01	25,0	2,91	47,8
б) вспомогательные	0,27	6,7	0,37	6,1
Топливо	0,50	12,5	0,49	8,5
Зарплата производств. рабочих	0,78	19,5	0,65	10,7
Накладные расходы и начисления на зарплату	0,32	8,0	0,30	4,9
Цеховые и общезаводские расходы	1,14	28,3	1,37	23,0
Заводская себестоимость	4,02	100	6,09	100
Правленческие и торговые расходы	0,80	—	0,92	—
Коммерческая себестоимость	4,82	—	7,01	—
Отпускная цена	6,00	—	8,75	—

Отпускные цены на 1 кг. вискозного волокна по Мытищенской фабрике в 1928 г. — 11 руб., проектируется по Могилевской — 10 руб. 20 коп., по Ленинградской — 10 руб. 90 коп., Клинской — 10 руб. 60 коп.

Потребность сибирской промышленности искусственного волокна в рабочей силе выражается к 1932-33 г. в 6000 чел. По квалификации рабочих потребуется: высшей квалификации — 14 проц., средней квалификации — 53 проц., полуквалифицированных — 17,5 проц. и без всякой подготовки — 15,5 проц. количественное укомплектование рабочей силой сибирской промышленности искусственного волокна не представит затруднений, так как край является районом крупного переселения, а промышленность искусственного волокна в числе рабочих может иметь 50-60 проц. женщин, труд которых чрезвычайно слабо использован в промышленных районах края. Квалификацию рабочая сила может получить лишь путем специального обучения. Это является необходимым и неизбежным для любого района СССР, так как создаваемая вновь промышленность искусственного волокна подготовленных кадров не имеет.

Капиталовложения для постройки 10 фабрик искусственного волокна в общей сложности составят 424,8 милл. руб., из них затраты первого пятилетия — 18,6 милл. руб.; в общей сумме затрат мы будем иметь следующие расходы (в проц.):

на промышленное строительство .	85,5
„ жилстроительство . . .	12,8
„ подготовку кадров . . .	1,2
„ проектирование и изыскательские работы	0,5

Жилстроительство запроектировано на размещение 40 проц. всего рабочего состава.

Эффективность затрат может быть охарактеризована следующими показателями:

валовая продукция (тонн)	52800
по заводской себестоимости по ценам 1932-33 г. (млн руб).	281,0
по отпускной цене. . . . . „	404,0
прибыль . . . . . „	80,4
производственные затраты . . . . . „	424,8
% прибыли к производственным затратам . . „	18,8
ежегодная экономия от ввоза хлопка . . . „	63,6

ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

По естественным ресурсам и их распоряжению Сибирский край представляет чрезвычайно интересный район для насаждения целлюлозно-бумажной промышленности. Один только Хакасско-Минусинский район располагает годовым отпуском по елово-пихтовому балансу 1450 тыс. кб м, Томско-Чулымский—965 тыс. кб м, Красноярский—314 тыс. кб м, Енисейский—520 тыс. кб м, Иркутский—380 тыс. кб м и Тымский—280 тыс. кб м. В общей сложности ориентировочно годовой отпуск елово-пихтового балансового леса составляет 3909 тыс. кб м, превосходя в этом отношении прочие районы СССР.

Исходя из крайне низких норм душевого потребления (6,2 кг на душу), потребность в бумаге и картоне Азиатской части СССР к 1932-33 г. составит около 200 тыс. тонн. Для выработки этого количества бумаги на своих полуфабрикатах потребуется по елово-пихтовому балансу всего около 1 млн кб м леса.

Действующие фабрики европейской части СССР за 1929-30 г. могли дать лишь 330 тыс. тонн. Эти же фабрики после переоборудования и реконструкции к 1932-33 г. смогут дать до 570 тыс. тонн. Потребность же европейской части СССР в бумаге к этому времени по тем же нормам составит

900 тыс. тонн. Следовательно, и в европейской части СССР ожидается значительный дефицит в бумаге, и вывоз оттуда бумаги в азиатскую часть СССР может идти лишь за счет уменьшения собственного снабжения.

Сырьевые ресурсы края и благоприятное сочетание естественно-географических и транспортных условий, наличие колоссальнейших энергетических ресурсов, прочной продовольственной базы дают возможность покрыть потребность в бумаге азиатской части СССР организацией целлюлозно-бумажного производства в Сибирском крае.

В первом пятилетии предполагается закончить строительство Хакасского и начать строительство Томского на Чулыме и Красноярского бумкомбинатов.

Выпуск бумаги на Хакасском комбинате намечается к 1932-33 г. в 40 тыс. тонн.

Хакасский целлюлозно-бумажный комбинат будет построен для выработки, главным образом, писчих сортов бумаги с первоначальной годовой производительностью 40 тыс. тонн и дальнейшим увеличением до 110 тыс. тонн. Этот комбинат будет начат строительством еще в 1929-30 г. и закончен в 1931-32 г. Место постройки комбината на протоке р. Енисея около улуса Подкунь в Хакассии, в непосредственном соседстве с Черногорскими угольными копями. Стоимость комбината в законченном виде 57 млн. руб.

Томский целлюлозно-бумажный комбинат проектируется специализировать для выработки, главным образом, газетной бумаги с годовой производительностью — 112 тыс. тонн. Строительство его начнется в 1931-32 г. Место постройки комбината еще не выбрано, но предполагается на р. Чулыме, в районе пересечения Томско-Енисейской жел. дор. с Чулымом. Пуск фабрики намечается на 1933-34 г. Общая сумма затрат — 53 млн руб., из которых на первое пятилетие падает — 36,1 млн руб. Целлюлозный завод, кроме потребности бумажной фабрики, будет удовлетворять промышленность искусственного волокна.

План развития сибирской бумажной промышленности исходит из вполне реального допущения обеспеченности этого производства собственными полуфабрикатами (целлюлозной и древесной массой).

Потребные для производства целлюлозы и бумаги вспомогательные материалы будут получаться: а) колчедан из Майнского рудника Хакассии, б) каолин из Балайского месторождения, в) хлорная известь и каустическая сода из Хакасского хлорного завода, г) известковый камень — на месте, д) канифоль из Красноярского канифольно-скипидарного завда, е) серно-кислый глинозем из Кузнецкого серно-кислотного завода.

Потребность в рабочих для Хакасского комбината — 1200 чел. и для Томского — 2.440 чел., из которых 40 проц. квалифицированных придется покрывать частично привлечением из европейской части СССР, частично подготовкой у себя. В общем числе рабочих будет до 40 проц. женщин.

Себестоимость 1 тонны полуфабриката и бумаги намечается в следующем размере:

а) древесная масса . . .	51 р. 30 к.		
б) целлюлоза небеленая . .	82 „ 50 „		
в) газетная бумага . . .	146 „ 20 „	(вместо привозной	278 р.)
г) печатная № 7	169 „ 40 „	„ „	345 „
д) оберточная бумага . . .	136 „ 45 „	„ „	280 „
е) писчая и печатная № 6 . .	210 „ 63 „	„ „	480 „

Общая сумма затрат на первое пятилетие составит 76,3 млн руб., в том числе на жилстроительство 9 млн. руб.

Показатели целлюлозно-бумажной промышленности:

	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего за 5-тилетие
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	—	13086,0	
Товарная продукция по оптово-отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб). . . .	—	—	—	7720,0	
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г. . .	—	—	—	59	41
Количество рабочих . . .	—	—	—	1200	
Количество техперсонала . .	—	—	—	76	
Средне-месячная выработка на одного рабочего по валовой продукции (в руб.)	—	—	—	909	
Средне-месячная зарплата (в руб.)	—	—	—	85,00	
Капитальные затраты (в тыс. руб.)	300	12.000	18.000	46.000	76,300 тыс. руб.
Продукция:					за пятилетие
Бумага разная (в тыс. тонн) .	—	—	—	40,0	
Целлюлоза (в тыс. тонн) . .	—	—	—	26,5	
Древесн. массы (тыс. тонн). .	—	—	—	14.0	

СПИЧЕЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Спичечная промышленность. Наличие огромных насаждений осины, не находящей до сих пор применения, делает целесообразным развитие в крае спичечной промышленности. Последняя могла бы снабжать спичками безлесные районы, как Казакстан, Средняя Азия, и давать значительное количество на заграничный экспорт. При настоящем даже сокращенном потреблении, край пользуется ввозной спичкой, так как производство двух имеющихся спичечных фабрик недостаточно. При душевой потребности в 60 коробок, мы имеем дефицит в 215 тыс. ящиков, который покрывается привозом из прилегающих районов РСФСР.

Приняв ту же душевую норму на 1932-33 г. для Сибкрая и 40 коробок для тяготеющих районов, внутренний сбыт выразится в размере 1200 тыс. ящиков.

Кроме того, экспорт составит не менее 500-600 тыс. ящиков.

Между тем, обе существующие фабрики при механизации и расширении смогут дать к концу пятилетия 700 тыс. ящиков вместо 175 тыс. ящиков в 1927-28 г.; из них фабрика — «Сибирь» в г. Томске выпустит 300 тыс. ящиков и фабрика «Байкал» (с. Усолье Иркутского округа) — 400 тыс. ящиков. Таким образом, выявляется целесообразность постройки крупной спичечной фабрики с годовой производительностью в милл. ящиков, запроектированной пятилетним планом к постройке в 1930-31 г. в Барнаульском округе (с. Сорокино).

Кроме спичек на проектируемой фабрике намечено поставить производство фанеры низших сортов для укупорочной тары, а также производство укупорочной стружки.

Сырьевой базой фабрики намечается Аламбайское лесничество Барнаульского округа и непосредственно примыкающее к нему Тогульское лесничество Бийского округа. Оба лесничества расположены на сплавной реке Чумыш и ее притокам. Летом 1929 г. лесничества были обследованы Лесотделом.

Краткая сводка дает следующую характеристику сырьевой базы проектируемой фабрики.

Аламбайское и Тогульское лесничества занимают весь южный склон Салаирского горного кряжа на протяжении до 400 км и находятся в Барнаульском и Бийском округах. Со стороны Кузнецкого округа граница лесничества идет по перевалу.

Смесь пихты и осины — общий признак для характеристики состава пихтовых насаждений. Независимо от возраста осина отличается большой добротностью и лучшей качественностью.

Запас деловой древесины, годный для спичечного производства, на основе отчетных данных обследовательской партии Барнаульского лесного отдела определяется (в куб. м):

Хмелевская дача	732.361
Уксунайская „	1023.200
Черняевская „	501.901
Аламбаева „	1122.198
	3379.660

Средний годовой прирост, исходя из данных обследования 1928-29 г., дает в среднем 3 куб. метра на га, что составляет при площади в 140.000 га 140.000×3=420.000 куб. м.

Сезон лесозаготовок в зимнее время совпадает со свободным временем у крестьян. При проведении лесозаготовок недостатка в рабочей силе (рубщиков и возчиков) не будет ощущаться.

Ориентировочная калькуляция сырья, доставленного на место в двух вариантах (франко-станция Тальменка и село Сорокино), следующая (в руб. за кб м):

Элементы	Франко-станция Тальменка	Франко-село Сорокино
корневая стоимость	1,06	1,06
очистка мест рубок	0,10	0,10
налог на бревно	0,02	0,02
рубка	0,44	0,44
вывозка к плотбищам . . .	1,28	1,28
заготовка прислуж. леса . . .	0,15	0,15
сплав молевой	2,00	1,00
выкатка из воды	0,10	0,10
штабелировка, сортировка и охрана	0,30	0,30
административ. расходы . . .	0,81	0,40
накладные.	0,69	0,30
налоги и сборы	0,97	0,60
сплавной сбор	0,03	0,03
кредит	0,10	0,07
утеря-урон	0,32	0,15
амортизация	0,43	—
	8,80	6,00

Себестоимость одного кубометра древесины, сплавленной до Тальменки, в 1928-29 г. обошлась в 6 руб. 17 коп.

Стоимость одного кубометра основной древесины франко-Барнаул повышается на стоимость железнодорожного тарифа и сумму расходов, связанных с погрузкой и выгрузкой, и выразится в 5 руб. 33 коп.

Спичечная фабрика проектируемая с ежегодным выпуском до 1 млн ящиков спичек. Если мы за среднее возьмем потребность сырья для одного ящика в 0.05 кб м, то вся потребность в древесине выразится в 50 тыс. кб м и на топливо 100 тыс. к м, т.-е. по 0,1 кб м на ящик; всего, таким образом, потребуется 150 тыс. кб м, т.-е. небольшая часть годичного прироста (420 тыс. кб м).

Наилучшим местом постройки завода является ст. Тальменка, расположенная на пересечении р. Чумыш с Алтайской железной дорогой.

Возможна также постройка фабрики у села Сорокино, расположеного на берегу р. Чумыш в 35-40 км от основных массивов.

Все горные и мелкие речки, пересекающие лесной массив и впадающие в Чумыш, расположены вверх по течению реки Чумыша, так что вся заготовленная древесина, сплавляемая вниз по течению Чумыша, может быть выгружена в Сорокино, но село Сорокино находится в 96 км от Барнаула и ст. Алтайской и связано с ними только грунтовой дорогой, по которой могут курсировать грузовики.

Кроме того, в текущем пятилетии намечена постройка железной дороги Барнаул—Кузнецк, трасса которой пройдет в 25 км от Сорокино.

Основные показатели спичечной промышленности:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
Валовая продукция по опто-стоим. ценам 1926-27 г. (тыс. руб.) . .	1002	1421	2095	2296	7662	9294	927,5
Товарная продукция по отпускным ценам соот. года (тыс. руб.) . .	1054	1504	2177	2193	7187	8420	798,9
Заводская себестоимость в % к себестоимости 1926-27 г. . .	96,4	90,3	82 0	74,5	68,7	64,6	32,9
Количество рабочих . . .	623	752	961	950	2330	2405	386,0
Количество техперсонала . .	3	4	10	14	49	96	3200,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции руб.)	134	157	181	201	274	322	240,2
Средне-месячная зарплата рабочего (руб.)	30,70	35,00	37,92	44,00	52.00	61,00	198,6
Капитальные затраты (тыс. руб.) .	—	109	512	4557	556	—	5734 тыс. руб за пятилетие
Продукция в натуральном выражении: (Спичек тыс. ящик.). . . .	175	248	365	400	1335	1620	925,7

ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Сибирь имеет достаточные сырьевые ресурсы для развития льняной, шерстяной и пеньковой промышленности. По отношению к средне-азиатскому хлопку, представляющему основную внутреннюю базу для хлопчатобумажной промышленности Союза, Сибирь находится в более благоприятном положении, благодаря Турксибу, чем центральный промышленный район.

Сибирь обладает колоссальными и дешевыми энергетическими ресурсами. Сибкрай к концу пятилетки будет иметь не менее 11,5 млн человек населения, которое, с одной стороны, пред'явит колоссальный спрос на продукты текстильной промышленности, с другой же стороны, крупное строительство металлургии и машиностроения с большим вовлечением в производство рабочих, образует для текстильной промышленности необходимые ей трудовые резервы в лице незанятой в производстве женской рабочей силы.

Таким образом, имеются все основания для развития в Сибири текстильной промышленности, потребляющей как местное сибирское сырье, так и привозное (хлопок).

В настоящее время на территории Сибири текстильная промышленность представлена тремя полукустарными фабриками: 1) Бийская льняная фабрика; 2) Омская суконная и 3) Тельминская суконная фабрика.

Бийская текстильная фабрика построена в 1910 г., но вследствие запущенности изношенность ее в среднем доходит до 40 проц. Бийская фабрика в пределах пятилетия расширяется только до 4500 веретен, на что потребуется капитальных затрат в размере 1.085 тыс. руб.

Омская и Тельминская суконные фабрики по типу могут быть отнесены к полукустарным предприятиям с крайне изношенным малопроизводительным оборудованием устарелой конструкции (имеются станки 1860 г.) с изношенным паросиловым хозяйством (паровые котлы возрастом более 25 лет и без паспорта), здания не приспособлены к фабричному производству (Омская фабрика помещена в бывших номерах). Производственная программа на 1929-30 г. предусматривает производство:

по Тельминской . . . . . 105 тыс. метр.
„ Омской . . . . . 310 „ „

Намеченные капиталовложения на 1929-30 г. в размере 52 тыс. руб. (Омская 37 тыс. руб., Тельминская 15 тыс. руб.) идут исключительно для поддержания работоспособности фабрик.

Вышеназванные суконные фабрики существуют только до их полного физического износа. Таким образом, к концу пятилетия из существующих останется только одна текстильная фабрика, а именно Бийская.

Хлопчато-бумажная промышленность. К концу пятилетия СССР будет иметь посевной площади под хлопком до 2000 тыс. га; валовой сбор хлопкового волокна около 787 тыс. тонн, товарный же сбор будет равен 770 тыс. тонн. Из этой величины сбора хлопкового волокна до 80 проц. будет давать Средняя Азия. Очевидно, что сырьевая база для развития хлопчато-бумажной промышленности в Сибири достаточно широка для того, чтобы удовлетворить потребность 11,5 млн чел. в хлопчато-бумажных тканях.

При исчислении потребности Сибири на 1932-33 г. в хлопчато-бумажных тканях необходимо исходить из средне-союзной нормы потребления хлопчато-бумажных тканей — 27 метров на человека.

При таком условии Сибкрай, вмещающий вместе с территорией тяготеющих районов около 15 млн чел. (Сибкрай 11,5 млн. чел., ДВК, Бурмонголия, Якутия и тяготеющие округа Казакстана — не менее 4 млн чел.), потребует не менее 400 млн метров. Для производства такого количества бумажной ткани необходимо 77 тыс. тонн хлопка — около 580 тыс. веретен, соответствующее количество ткацких станков, отделочных заведений и около 20,2 тыс. рабочих.

Но принимая во внимание трудности, связанные с формированием квалифицированных кадров рабочей силы и напряженности хлопкового баланса Союза на ближайшие годы — развитие хлопчато-бумажной промышленности в Сибири в текущем пятилетии будет значительно отставать от размеров потребления сибирского населения.

Намечается к постройке несколько хлопчато-бумажных фабрик на 290 тыс. веретен с соответствующим количеством ткацких станков и отделочного оборудования производительностью в 156 млн метров.

Более дешевое сырье, энергия, вспомогательные материалы дают возможность считать, что себестоимость продукции сибирской хлопчато-бумажной промышленности будет не выше себестоимости центральной промышленности. По сравнению с заводской себестоимостью 1 метра в 1927-28 г. намечается снижение на 32,0 проц.

Основными пунктами строительства явятся Новосибирск, Барнаул. Организационная схема комбината базируется на следующих основных предпосылках: в качестве сырья идет почти исключительно средне-азиатский хлопок; фабрики специализируются, исходя из сырья и сортимента основного спроса; аппретурно-отделочное производство централизуется, а географическое размещение фабрик производится по принципу возможного сокращения внутренних пробегов; прядильное и ткацкое производство комбинируются, при чем размер отдельных фабрик не превышает 60 тыс. веретен.

Каждый из этих городов, на ряду с тем, что они стоят в очень благоприятных транспортных условиях, явятся и крупными рынками неквалифицированной рабсилы.

По годам строительство распределяется следующим образом:

	1931-32 г.	1932-33 г.
Новосибирск	(в веретенах)	
Прядильно-ткацкое (пестроткань) . . .	Начало строительства	60.000
Отделочная	„	строится
Меланжевая	„	48.860
Гребенная	„	35.060
Крутильная	„	17.100
Вигоневая	„	10.400
Барнаул:		
Прядильно-ткацкая (бязь)	60.000	—
„ (миткаль) . . .	60.740	—

В соответствии с этим распределяются во времени капитальные затраты:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за пять лет
Тыс. руб. . .	150	36.780	52.490	89.420

Продукция в 1932-33 г. составляет 52.300 тыс. метров.

Льночесальная промышленность. Основным моментом для развития льночесальной промышленности в Сибири является продукция льноводства.

Посевная площадь на 1932 г. под льном по последнему пятилетнему плану сельского хозяйства запроектирована в размере 815 тыс. га. Валовой сбор с этой площади будет равен 314 тыс. тонн.

Динамика посевной площади под льном и валового сбора трепанного волокна по округам

Округа	1927 г.		1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.		1933 г.	
	Посевная площадь в тыс. га	Валовой сбор в тыс. цент.	Посевная площадь в тыс. га	Посевная площадь в тыс. га	Посевная площадь в тыс. га	Посевная площадь в тыс. га	Валовой сбор в тыс. цент.	Посевная площадь в тыс. га	Валовой сбор в тыс. цент.
Омский									
Барабинский . .	15,2	50,35	33,5	55,3	70,5	120,9	467,883	169,4	665,6
Славгородский .									
Новосибирский .	16,7	52,37	35,8	52,8	75,4	111,8	432,566	157,9	611,1
Каменский . . .									
Барнаульский . .	21,5	70,45	46,7	69,1	93,5	137,9	547,405	195,8	757,7
Рубцовский . . .									
Кузнецкий . . .									

Округа	1927 г.		1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.		1933 г.	
	Посевная площадь в тыс. га	Валовой сбор в тыс. цент.	Посевная площадь в тыс. га	Посевная площадь в тыс. га	Посевная площадь в тыс. га	Посевная площадь в тыс. га	Валовой сбор в тыс. цент.	Посевная площадь в тыс. га	Валовой сбор в тыс. цент.
Бийский . . . Ойротия . . .	17,8	63,6	49,6	64,7	106,6	149,7	579,139	222,6	861
Томский . . .	7,0	20,6	13,6	23,9	45,2	67,1	259,677	94,5	365,7
Ачинский . . . Красноярский . Хакасский . . Минусинский . .	7,7	26,4	13,6	29,6	66,0	98,3	380,421	138,4	535
Канский . . . Иркутский . . .	3,7	13,9	10,9	20,2	52,5	78,5	303,795	110,5	427
Итого .	89,6	297,67	208,7	315,6	543,0 [1]	812,2 [1]	3143,21 [1]	1141,5 [1]	4214,8 [1]

Товарный сбор, при широком размахе коллективизации сельского хозяйства обжитой полосы и лучшего снабжения земледельческого населения всеми видами текстильных товаров, можно считать равным 280 тыс. тонн трепанного волокна.

Сибирское льноводство, отдаленное от районов льняной промышленности, имеющее экспортный путь (Карская), очевидно, должно в значительной степени ориентироваться на экспорт. Заграничный рынок требует больших масс однородных сортов чесаного льна; с другой стороны, совершенно нерационально перевозить на далекие расстояния вместе с волокном и большие количества отбросов в виде костры. И совершенно нерационально вывозить за границу трепанный лен — вывозить большее весовое количество и получать за это непропорционально меньше ценностей, не говоря уже о том, что экспортные возможности можно увеличить только путем прочеса и стандартизации нашего льна.

Исходя из этих соображений, пятилетний план, делая установку на максимальный прочес сибирского льна в Сибири, намечает такое строительство (в геклинг-машинах):

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г. работают
Бийск	—	20	20	—	40
Новосибирск	40	—	20	—	60
Ачинск	—	—	—	40	40
Омск	—	—	20	20	40
Канск	—	—	—	20	20
Томск	—	—	20	—	20
Кузнецк	—	—	—	20	20
Барнаул	—	—	20	20	40
Итого .	40	20	100	120	280

Капиталовложения в сибирскую льночесальную промышленность

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5-тилетие
Тыс. руб.	2928	5620	14200	16920	39668

Льнопредильноткацкая промышленность. Льняная промышленность, как промышленность с преимущественной сырьевой

[1]) В итог вошла площадь под льном и валовая продукция совхозов.

ориентацией, должна получить в Сибири развитие, соответствующее ее сырьевым ресурсам.

Норму душевого потребления, принятую пятилетним планом развития льняной промышленности (3 метра), нельзя считать недостаточной, с точки зрения того места, которое лен, в конце концов, должен занять в текстильном балансе Союза.

Имея в виду значительное развитие автомобильно-тракторной промышленности, различных видов химической, металлургической и других отраслей промышленности, колоссальное развертывание коллективных и советских хозяйств в земледелии, развитие лесного хозяйства, водного и железнодорожного транспорта, потребление льняных тканей различных государственных учреждений, необходимо принять, как минимальную норму потребления, 4 метра различных льняных тканей на человека. Особенно сильное распространение должны получить ткани, идущие на различного рода прозодежду, спецодежду (брезент, парусина, двунитка, равентук, суровое полотно и мешковая тара). В связи с ростом благосостояния населения, очевидно, увеличится и потребность в тканях личного потребления.

Общая потребность Сибири, ДВК, Бурмонголии, Якутии, таким образом, будет выражаться в 60 млн метров. Население Казакстана и Средней Азии в 15 млн человек может потребить также около 60 млн метров.

Исходя из сырьевых возможностей и емкости потребительского рынка, пятилетний план развития народного хозяйства Сибири намечает такой порядок строительства прядильно-ткацких комбинатов (в тыс. веретен):

	Строятся			Функционируют
	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34
Бийск	—	—	20	24,5
Новосибирск	20	20	—	40,0
Ачинск	—	—	—	—
Омск	—	—	—	—
Итого	20	20	20	64,5

Таким образом, в начале второго пятилетия сибирская льняная промышленность будет давать 235 тыс. тонн чесаного льна и очеса и 128 млн метров льняной ткани.

Пунктами строительства выбраны центры крупных льняных массивов и пункты нахождения крупных районных льночесальных фабрик и крупных районных электроцентралей.

В соответствии с намеченным строительством находится следующая динамика капитальных затрат (включая реконструкцию Бийской фабрики (в тыс. руб.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33-г.	Итого за 5 лет
306,0	369,0	8066,0	7.500,0	7.500,0	23.741,0

Вследствие того, что основная масса ткани будет выпускаться с новых фабрик, а Бийская льняная фабрика будет реконструирована, фабрично-заводская себестоимость одного метра условной ткани снижается к 1932-33 г.

по сравнению с 1927-28 г. на 31,0 проц., согласно нижеследующей калькуляции (в коп.):

	1927-28 г.	1832-33 г.
Сырье и материалы	13,292	10,42
Топливо и энергия	1,700	1,1
Производственная зарплата	8,461	5,8
Накладные расходы и начисления на зарплату	3,583	2,2
Цеховые расходы	4,387	2,3
Общезаводские расходы	4,178	2,8
Заводская себестоимость	35,601	24,62

Шерстяная промышленность. Сибирский рынок уже сейчас является крупным потребителем шерстяных тканей, при чем душевое потребление сибирского жителя, вследствие климатических условий, на 7 проц. превышает средне-союзную норму потребления.

Душевая норма потребления в довоенной России в среднем равнялась 0,86 метрам (включая импортные ткани и не учитывая мелкокустарного производства). По некоторым косвенным показателям (железнодорожные перевозки), душевую норму потребления для 1913 г. в Сибири можно принять в размере 0,92 метра.

Если принять такое же соотношение между средне-союзной нормой потребления, принятой пятилетним планом развития шерстяной промышленности, то сибирская норма потребления составит 1,32 метра на человека.

Таким образом, общий размер потребности в шерстяных тканях сибирского текстильного рынка выражается в 19,8 милл. метр.

Довоенный ассортимент потребления шерстяных тканей был такой (в процентах):

грубо суконных тканей	19,7
тонко-суконных	26,2
камвольных	54,1
Итого	100

Принимая во внимание, что камвольная шерсть является импортным сырьем, можно грубо наметить на конец пятилетия такой ассортимент необходимых Сибири шерстяных тканей (в процентах):

грубо-суконных	20
тонко-суконных	30
камвольных	50
Итого	100

Тогда потребность Сибкрая и тяготеющих к нему районов по разным сортам ткани выразится такими цифрами (в млн метров):

грубо-суконных	4
тонко-суконных	6
камвольных	10
Итого	20

Сырьевой баланс к концу пятилетия будет определяться следующими показателями (в тыс. центн.):

валовой сбор шерсти	175,6
оседание	43,9
товарная продукция	131,7
привоз из Монголии составит не менее	100
„ „ Казакстана „ „ „	100
Итого привоза	200

Таким образом, общая величина сбора немытой шерсти на 1932-33 г. составит около 332 тыс. цент., или 232 тыс. цент. мытой.

Потребность государственной пимокатной промышленности и промысловой кооперации будет не больше 65 тыс. цент. Таким образом, сырьевой баланс дает возможность широкого развития суконной промышленности.

Нерациональность больших непроизводительных перевозок сибирской шерсти в центр и шерстяных тканей в Сибирь, наличие дешевой топливно-энергетической базы, которое дает возможность понизить долю энергии и топлива в себестоимости ткани вдвое против ее доли в себестоимости тканей центральных трестов; наличие необходимого количества рабочих кадров, наконец, существующая достаточная сырьевая база и широкий потребительский рынок — делают экономически целесообразным и необходимым развитие в Сибири шерстяной промышленности.

В пятилетнем плане проектируется постройка в Сибири 2 грубо-суконных фабрик с производительностью в 7 милл. метров, для производства которых потребуется 4600 тонн мытой шерсти.

Пунктами постройки шерстяных фабрик намечаются: Омск, центр юго-западного овцеводства, бльшой промышленный город, имеющий некоторые кадры квалифицированной рабочей силы и находящийся в пересечении Иртыша с сибирской магистралью; Иркутский округ—имеющий некоторые кадры квалифицированной рабочей силы и удобно расположенный, с одной стороны, к шерсти Бурмонгольской АССР, с другой стороны, к монгольской шерсти (в тыс. веретенах):

	Строятся				Работают
	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1933-34 г.
Омский округ . .	—	9	—	—	9
Иркутский окр. .	—	—	6	—	6
Бийский окр. . .	—	—	—	9	9
Итого .	—	9	6	9	24

Необходимые капитальные затраты (включая затраты по реконструкции (в тыс. руб.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
53	118	7600	5300	7000	20.071

Вследствие того, что к концу пятилетия будут работать только новые фабрики с более производительным оборудованием, фабрично-заводская себестоимость снижается в среднем на 35,4 проц. согласно нижеследующей калькуляции (в коп.):

	1927-28 г.	1932-33 г.
Сырье и материалы	232,1	160,7
Топливо и энергия	15,5	4,2
Производ. зарплата	47,41	31,0
Накладные расходы и начисления на зарплату	19,5	11,8
Цеховые расходы	27,8	20,0
Общезаводские расходы	33,5	15,0
Заводская себестоимость	375,0	242,7

В начале 2 пятилетия мощность сибирской текстильной промышленности будет характеризоваться следующими основными показателями:

Отрасли	Мощность по основн. оборудованию	Продукция в натуральном выражении	Среднее количество постоянных рабочих
Хлопчато-бумажная . .	290.000 вер.	156.332 тыс. метр.	10.200
Льняная	64.500 вер.	128.000 „ „	12.800
Льночесальная	280 гек. маш.	235000 тонн	14.000
Шерстяная	24.000 вер.	8,000 тыс. метр.	2.750

В условиях Сибири, при наличии необходимых капитальных средств, основным лимитом, определяющим развертывание строительства по текстильной промышленности будет являться квалифицированная рабочая сила, считая, что трудовые резервы неквалифицированной рабочей силы при общей индустриализации Сибири будут в достаточном количестве (женская половина промышленного населения). Если в области льняной и шерстяной промышленности Сибирь имеет кое-какие местные кадры квалифицированной рабочей силы, которые составят начальное ядро для развития этих отраслей промышленности, то особые трудности в вопросе о рабочей силе встретятся при развитии хлопчато-бумажной промышленности. Основными способами формирования квалифицированных рабочих кадров должны явиться: подготовка в специальных школах, курсах, подготовка путем ученичества на предприятиях и переселение некоторого количества высоко-квалифицированных рабочих из центра и из-за границы. Естественно, что все это требует соответствующего размера материальных затрат на обучение и на жилищное строительство. Но в этом отношении Сибирь не является исключением: такого рода издержки при существующем состоянии жилфондов и рабочей силы обязательны даже для стародавних центров текстильной промышленности. Если осознаны те колоссальные непроизводительные расходы, которые народное хозяйство терпит от существующей территориальной организации текстильного производства; если решительно ставится вопрос о рационализации географического распределения производственных сил, то затруднения в области рабочей силы не могут быть препятствием для развития в Сибири текстильной промышленности в экономически целесообразных размерах.

Основные показатели льночесальной промышленности.

Показатели	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (т. руб.)	—	21723	32097	86892	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.).	—	18102	24196	64493	—
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г. .	—	80,5	71,5	65,0	—35,0
Количество рабочих	—	2000	2991	7271	—
Количество техперсонала . . .	—	60	193	308	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукц.) (руб.)	—	905	894	996	—
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.)	—	45—00	53—00	64—00	—
Капитальные затраты (тыс. руб.) .	5620	2928	14200	16920	39668 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:					
Чесаный лен (тонн)	—	10800	16200	43200	—
Очесы (тонн)	—	22620	33130	90480	—

Основные показатели суконной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	1331	1812	2138	2322	15044	23631	1776,0
Товарная продукция по оптовым ценам соответствующего года (тыс. руб.)	1275	1776	2051	2200	11285	17014	1335,0
Заводская себестоимость в %% к себестоим. 1926-27 г.	104,5	96,0	82,0	73,5	70,2	67,5	35,4
Количество рабочих	375	363	358	341	1243	1798	547,0
Количество техперсонала	4	4	11	12	50	90	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) (руб.)	295	416	498	567	1008	1095	371,1
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.)	49—00	54—00	62—00	67—00	71—00	75—00	153,0
Капитальные затраты (т. р.)	—	53	118	7600	5300	7000	20071 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Сукно (тыс. метров)	290	378	445	490	3180	5000	1722,0

Основные показатели льно-ткацкой промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	2172	2095	2713	2984	25418	43470	2000,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответств. года (тыс. руб.)	2002	1973	2518	2665	20309	40093	1980,0
Заводская себестоимость в %% к себестоим. 1926-27 г.	96,4	101,3	89,0	83,1	76,5	66,5	—31,0
Количество рабочих	1250	1115	1085	1050	6832	10440	—
Количество технического персонала	8	8	22	28	204	365	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) (руб.)	145	157	208	237	310	347	239,0
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.)	34—31	37—00	39—20	40—00	55—50	64—00	186,5
Капитальные затраты (тыс. р.)	—	306	369	8066	7500	7500	23741 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натур. выражении:							
Ткань льняная в переводе на мешочн. (тыс. метр.)	4449	4730	5063	5400	46000	86000	1935,0

Основные показатели хлопчато-бумажной промышленности

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	—	—	19960	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	—	—	16640	—
Заводская себестоимость в %% к себестоимести 1926-27 г.	—	—	68,0	—32,0
Количество рабочих	—	—	4300	—
Количество техперсонала	—	—	130	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (руб.)	—	—	387	—
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.)	—	—	82—00	—
Капитальные затраты (тыс. руб.) .	150	36780	52490	89420 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральн. выражении:				
Ткань в тыс. метр.	—	—	—	—
Миткаль (сур.)	—	—	28000	—
Бязь (сур.)	—	—	24300	—

ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Швейная промышленность. Довоенный сбыт готового платья за год в современных границах Сибкрая определяется в 14750 тыс. руб. Современная потребность Сибкрая в связи с ростом населения и развитием промышленности значительно превышает потребность, выявленную для 1913 г., и ориентировочно на основании бюджетных материалов исчисляется в 65 млн руб.

Этот расчет сделан следующим образом. Потребление готового платья и белья семьями городских рабочих и служащих составило 17.013 тыс. руб., а вместе с прочим городским населением (17 проц. от потребности рабочих и служащих) оно определится в 19.905 тыс. руб.

Душевое потребление сельского населения — 1 руб. 68 коп., а всего сельского населения 12.655 тыс. руб. Вся потребность по краю выразится в 32560 тыс. руб.

Потребность проз и спецодежды определяется в 3,500 млн руб., кроме того, до 75 проц. покупаемой населением мануфактуры отдается в пошивку на сторону или подвергается пошивке в домашнем хозяйстве. Частично к концу пятилетия пошивка на-дому или у кустарей будет вытеснена продукцией государственной швейной промышленности. В результате всех этих расчетов потребность населения Сибкрая в продукции швейной промышленности определяется в 65 млн руб.

Естественно, что с ростом населения эта потребность в ближайшие годы должна будет увеличиться.

В пятилетнем плане проектируется реконструкция и расширение Новосибирской швейной фабрики до производительности при полной нагрузке в 3 смены на 55 млн руб., а в 1 смену на 20 млн руб.

Кроме этого, в 1929-30 г. строится в Иркутске швейная фабрика производительностью в 7,7 млн руб.

Об'ем капиталовложений запроектирован в следующем размере:

на реконструкцию и расширение Новосибирской фабрики	1,200 млн руб.
на постройку Иркутской фабрики (используется свободное здание бывш. „Дома обороны“)	421,4 тыс. руб.
Итого	1.621,4 тыс. руб.

Общая величина валовой продукции швейной промышленности Сибири в 1932-33 г. (по оптово-отпускным ценам 1926-27 г.) будет равна 28 млн руб.

Выработка на 1 рабочего увеличивается на 232,7 проц., тогда как зарплата повышается только на 68 проц.

Снижение себестоимости запроектировано в размере 33,1 проц.

Себестоимость одного пальто мужского (в копейках):

	1927-28 г.	1932-33 г.
сырье и материалы	1595,00	1324,00
топливо	1,26	2,20
производственная зарплата .	485,00	143,00
накладные расходы и начисления на зарплату	131,03	40,04
цеховые расходы	138,47	70,00
общезаводские расходы . . .	72,32	36,00
заводская себестоимость . .	2423,08	1615,24

Основные показатели швейной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г.	951	2308	4117	14054	16150	28000	2944,2
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	872	1368	2890	12114	12387	20328	2331,2
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	90,0	81,8	70,2	65,0	62,2	60,2	—33,1
Количество рабочих	285	344	456	1400	1550	2530	887,7
Количество техперсонала	3	3	6	28	38	70	2300,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) .	278	559	752	837	868	922	332,7
Средне-месячная зарплата рабочих .	50,35	66,58	73,08	76,73	80,57	84,60	168,0
Капитальные затраты (тыс. руб.) .	—	114	39	1146	426	5	1730 тыс. руб. за пятилетие.

ПИМОКАТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Пимокатная промышленность. При осторожном расчете годовая потребность Сибири в пимах в 1927-28 г. исчисляется, примерно, в 2,5 млн пар или по отпускным ценам 1927-28 г. в 24 млн руб.

По очень осторожным подсчетам потребность в пимах, учитывая Якутию, ДВО и Бурмонголию, составит не менее 5 млн пар, против 2,5 млн пар в 1927-28 г.

До сих пор пимы являются, главным образом, продуктом кустарно-ремесленной промышленности: из 23 тыс. человек, занятых производством валяной обуви в 1927-28 г., только 913 были заняты на государственных заводах.

В настоящее время пимокатная промышленность переживает техническую революцию, которая вытеснит существующий нездоровый и непроизводительный способ производства. Введение стиральных машин поднимает производительность труда в 7-8 раз, так, например, механизированные заводы Нижегородского треста вырабатывают до 3 млн пар валяной обуви в год, т.-е. значительно больше, чем производит 23-тысячная армия сибирских кустарей.

В соответствии с этим план намечает производство пимов увеличить до 3,2 млн пар к концу пятилетия, против 0,4 млн пар в 1928-29 г.

Кроме того, механическое производство дает более упругий, изящный пим, более удобный для носки и с большей носкостью. За счет уменьшения угаров и большего использования «обратов» уменьшается норма расходования сырья с 2,51 до 1,93 кг. Эти обстоятельства определяют более низкую себестоимость пимов при механизации пимокатного производства.

К концу пятилетия намечается снижение себестоимости одной пары пимов на 45 проц., что иллюстрируется следующей калькуляцией (в руб.—коп. за пим):

	1927-28 г.	1932-33 г.
сырье и материалы	5—95	3—66
топливо	—15,20	—09
производствен. зарплата . . .	1—39,30	—62
накладные расходы и начисления на зарплату	—64,96	—28
цеховые расходы	—36,30	—17
общезаводские расходы . . .	—89,54	—33
заводская себестиомость . .	940,70	5—15

Себестоимость же всей продукции пимокатных заводов снижается на 35,3 проц. Выработка на рабочего повышается на 334 проц., зарплата — на 56,1 проц.

Нужно отметить, что при новом способе пимокатного производства резко повышается эффективность капиталовложений: на 1 руб. вложенного капитала приходится по старому способу 2 руб. 22 коп. валовой продукции и по новому — 6 руб. 72 коп.

Пятилетним планом проектируется:

1. Расширение и реконструкция Барнаульского завода с увеличением производственной мощности с 159 тыс. пар в 1927-28 г. до 1500 тыс. пар в 1932-33 г.

2. Реконструкция и расширение Иркутского завода с увеличением продукции с 31 тыс. пар до 200 тыс. пар.

3. Постройка новой механизированной пимокатной фабрики 1500 тыс. пар.

Общая сумма капиталовложений, необходимая для намечаемых работ, распределяется по об'ектам следующим образом (в тыс. руб.):

Омский пимокатный завод	2000,0
Барнаульский зав.— расширение и реконструкция . .	1815,0
Иркутский — реконструкция и расширение	150,0
Итого . . .	3965,0

Для выпуска продукции пимокатной промышленностью в 3200 тыс. пар пимов потребуется 4,6 тыс. тонн овечьей шерсти. По состоянию баланса шерсти на 1932-33 г. такой размер производства является вполне возможным.

Товарный выход шерсти по Сибкраю равен 131,7 тыс. цент. в немытой шерсти. Если считать, что ввоз из Монголии в 1932-33 г. будет не меньше существующего, то ввоз монгольской шерсти даст около 100 тыс. цент. Тяготеющие к Сибири округа Казакстана дадут не менее 100 тыс. цент. немытой шерсти. Таким образом, общая величина прихода шерсти в Сибкрае в 1932-33 г., не считая ввоза шерсти по Турксибу, равняется 332 тыс. цент. немытой шерсти, или 230 тыс. цент. в переводе на мытую. Общая же потребность в шерсти в 1932-33 г., включая и потребность суконной промышленности, равна 94 тыс. цент. Таким образом, еще остаются значительные излишки как для развития кустарной пимокатной промышленности, так и для вывоза за пределы Сибири.

Основные показатели по пимокатной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	2247	3824	5970	9678	13400	28400	1263,6
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	2251	3820	5785	8758	10700	21075	930,0
Заводская себестоимость в %% к себестоим. 1926-27 г.	101,6	88,1	73,6	72,0	68,1	65,8	35,3
Количество рабочих	913	1103	1250	1275	1450	2660	291,3
Количество техперсонала	8	14	30	39	49	140	1750,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) (руб.)	205	289	398	632	770	890	434,0
Средне-месячная зарплата рабочих (в руб.)	48—05	55—00	61—00	67—10	74—00	82—00	156,1
Капитальные затраты (т. р.)	—	223	297	955	2345	145	3965 тыс руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Пимы 6 фун. (тыс. пар)	227	396	626	1175	1525	3200	1409,7

ОВЧИННО-ШУБНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Для снабжения рынка края в 1928-29 г. овчинно-шубными изделиями по линии Кожсиндиката, Сибкрайсоюза и Сибторга требовалось шубного товара минимально 223 тыс. штук, из них 135 тыс. штук для широкого потребления.

Принимая во внимание возможность для сибирской овчинно-шубной промышленности работать не только для удовлетворения внутрисибирского рынка потребления, но и на вывоз далеко за пределы Сибкрая, можно считать, что для развертывания овчинно-шубного производства имеется предел только в величине сырьевой базы. При исчислении сырьевой базы для сибирской овчинно-шубной промышленности нужно иметь в виду, что в Сибирь ежегодно ввозится из Монголии 100 тыс. овчин.

После окончания Турксиба возможен будет ввоз в Сибкрай сырья казакстанского и западно-китайского происхождения.

Местная сибирская сырьевая база достаточна для чрезвычайно сильного развития в крае овчинно-шубной промышленности.

Пятилетний план сельского хозяйства намечает уменьшение оседания овчин до 30 проц., что позволяет ориентироваться на выход шубной овчины в размере до 2.200 тыс. шт.

Планом проектируется рост об'ема продукции с 520 тыс. переработанных овчин в 1928-29 г. до 2.150 тыс. в 1932-33 г.

В связи с этим намечено произвести капитальные работы по реконструкции и расширению в размере 901 тыс. руб. при общей сумме капитальных затрат в 991 тыс. руб.

До последнего времени овчинное производство являлось самым отсталым по сравнению с другими кожевенными отраслями. При реконструкции и расширении Омского завода предполагается коренная ломка химических методов производства и введение механических способов отделки овчины, используя опыт Барнаульского завода. Введение нового способа обезжирки

бензином и другими растворителями и пиклевания кислотами сокращает производственный цикл с 22-25 дней до 4. При этом облегчаются все последующие стадии производства, улучшается санитарное состояние предприятия и имеется возможность для химической лаборатории руководить процессами производства, контролировать и направлять их. Отмочку проектируется вести в филенчатых барабанах, что сократит время отмочки с 2-3 суток до 4-6 час. Мездрение и все процессы отделки существенным образом механизируются.

Калькуляция себестоимости определяется такими цифрами в руб. и

	Пиджак черной дубки		Овчина черной дубки	
	1927-28 г.	1932-33 г.	1927-28 г.	1932-33 г.
Сырье и материалы	22—16	14—22	3—21	2—75
Топливо	—	—	0—11	0—10
Производственная зарплата	1—79	1—00	0—52	0—22
Накладные расходы и начисления на зарплату	0—46	0—40	0—20	0—09
Цеховые расходы	0—22	0—15	0—19	0—06
Общезаводские расходы	0—60	0—30	0—20,0	0—08
Заводская себестоимость	25—23	16—07	4—43	3—30
В %%	100	63,3	100	74,5

Основные показатели овчинно-шубной промышленности.

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (в тыс. руб.)	2343	3624	6715	9159	13054	13407	572,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (в тыс. руб.)	2246	3645	6261	8710	11821	11345	505,0
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г.	99,0	92,7	79,7	73,5	69,8	64,8	34,5
Количество рабочих	657	1022	1181	1190	1250	1270	193,3
Количество тех. персонала	8	13	24	30	40	50	675,0
Средне-месячная выработка на 1-го рабочего (по валовой продукции)	297	296	474	641	870	880	296,3
Средне-месячная зарплата рабочих (в руб.)	56,58	57,00	62,75	69,49	74,50	82,00	144,9
Капитальные затраты (в тыс. руб.)	—	102	364	525	—	—	991 т. р. за пятил
Продукция в натуральном выражении: овчины тыс. шт.	384	568	1100	1500	2100	210	559,4

КОЖЕВЕННО-ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Кожевенно-обувная промышленность. В дореволюционное время в Сибири было незначительное количество кожзаводов с примитивным оборудованием полукустарного характера, при чем в них вырабатывалось преимущественно мостовье и некоторые специальные для Сибири кожевенные изделия (чирочная кожа, булгара и т. п.).

Таким образом, подавляющее количество кожсырья вывозилось за пределы Сибири и возвращалось в Сибирь, уже в виде готовой продукции (обуви, выделанных кож и кроя).

За время 1923-27 г. в Сибири появились крупные кожевенные заводы в г. г. Омске, Барнауле, а также механические обувные фабрики в г. Красноярске, Иркутске и уже позднее в г. Новосибирске построены фабрики: раскроечно-посадочная, шорно-седельная и хромовый завод.

Тем не менее мощность этих заводов и фабрик в значительной мере отстает как от того об'ема кожевенного сырья, которым располагает Сибирь, так и от того требования на кожтовары и обувь, которое пред'является населением Сибири. К 1933 г. потребность населения Сибири в обуви определится в 13 млн пар. При этом расчете не учтены потребности прилегающих к Сибирскому краю соседних областей, как, например, Бурятской республики и Дальне-Восточной области, которые в виду слабого развития кожевенно-обувного производства без сомнения, явятся потребителями изделий сибирской кожевенной промышленности.

Сырьевой баланс Сибири на 1932-33 г. будет иметь следующий вид:

	Крупные кожи тыс. штук	Мелкие кожи тыс. штук	Овчины тыс. штук
Валовая продукция	871,4	511,3	4827,9
Оседание	9,5	—	1528,0
Товарная продукция	861,9	511,3	3299,9

Если считать около 30 проц. овчины кожевенной из общего числа овчин, получим общее количество мелких кож в 1932-33 г. равное 1611,3 тыс. штук.

Завершение постройки Туркестано-Сибирской магистрали дает возможность использовать сырьевые ресурсы Казакстана и Западного Китая. Принимая во внимание, что Сибирь будет снабжать Туркестан хлебом, лесом и углем, а с пуском Кузнецкого комбината и Сибкомбайна сельскохозяйственными машинами и металлом, поступление из Казакстана и прилегающей западной части Китая кожевенного сырья будет способствовать установлению на Турксибе правильного грузооборота и установлению теснейшей связи между этими районами.

На ряду с наличием кожевенного сырья, обеспечивающего дальнейшее развитие кожевенной промышленности в Сибкрае, имеются неиссякаемые источники получения растительных дубителей, как, например, огромные массивы лесного хозяйства, дающие различное корье, огромные площади дикорастущего бадана и все предпосылки для его культивирования.

В текущем пятилетии будут работать 7 краснодубных заводов, 1 хромовый завод, 1 раскройно-посадочная фабрика, 3 обувных фабрики и 1 шорная фабрика. Из них новыми будут:

Новосибирская обувная фабрика стоимостью . . .	(тыс. руб.)	6190
Новосибирский подошвенный завод	„	5925
Новосибирский хромовый завод	„	390
Новосибирская шорная фабрика	„	390

Рост производства по крупным кожам намечается за счет основной группы заводов (Омск, Барнаул, Иркутск) в связи с предполагаемым расширением и дооборудованием их. Выработка хрома и вообще мелких кож концентрируется с 1929 г. в Новосибирске. Крой будет вырабатываться на Новосибирской раскройно-посадочной фабрике.

Существующая обувная фабрика «Спартак» (в г. Красноярске) к концу пятилетия даст при трехсменной работе и 7-часовом рабочем дне 2000 тыс. пар. В 1931-32 г. пускается в 1 смену вновь построенная обувная фабрика в Новосибирске с выработкой 2500 тыс. пар с доведением в 1932-33 г. выработки до 9.000 тыс. пар. Кроме этого, производительность Иркутской обувной фабрики доводится до 1000 тыс. пар.

В области обувного производства намечается специализация: Красноярская фабрика с 1931-32 г., Иркутская с 1929-30 г. переводятся исключительно на выработку хромового ботинка.

Значительный рост обувного производства в Сибири не может базироваться на привозных жестких товарах, ибо такая зависимость поставила бы сибирскую обувную промышленность в крайне тяжелое и невыгодное положение. С другой стороны, сырьевые возможности Сибири вполне позволяют расширить выработку полувала и подошвы. Поэтому в конце пятилетия намечается постройка подошвенного завода мощностью в 450 тыс. кож с пуском его в начале второго пятилетия.

В соответствии с этим капитальные затраты составят 15820 тыс. руб., в том числе на новое строительство 9280 тыс. руб. Помимо нового строительства, план капитальных вложений предусматривает реконструкцию и расширение существующих кожпредприятий и поддержание их в удовлетворительном состоянии (зданий, сооружений и оборудования) и работы исследовательского характера, главным образом, в сфере местных дубителей и новых методов технологической обработки сырья и кожпродукции, обуви и шорно-седельных изделий.

Фабрично-заводская себестоимость за счет механизации, увеличения нагрузки, рационализации производства снижается по мостовью на 44,1 проц., по полувалу и подошве — 12,0 проц., по сапогу прикройному — 33,2 проц., согласно следующей калькуляции:

	Мостовье все 10000 кв. дцм		Полувал и подошва 100 кв. дцм		Сапог яловый с притачн. головкой гражд. 100 пар	
	1927-28 г.	1932-33 г.	1927-28 г.	1932-33 г.	1927-28 г.	1932-33 г.
Сырье и материалы	488.06	303.54	154.68	149.91	785.86	542.04
Топливо	13.73	8.62	4.06	2.45	2.97	1.77
Производственная зарплата	27.71	17.02	6.50	4.26	68.69	44.25
Накладные расходы и начислен. на зарплату	7.12	4.10	1.68	1.05	17.04	9.87
Цеховые расходы и общезаводские	62.36	28.21	14.18	7.06	65.42	30.07
Отходы	15.83	35.48	1.68	6.80	—	—
Средняя себестоимость	583.15	326.01	179.42	157.93	939.98	28.006

Общее снижение фабрично-заводской себестоимости к 1932-33 г. по сравнению с 1927-28 г. равно 38,0 проц.

Потребность в квалифицированных рабочих предполагается покрывать путем, главным образом, подготовки через индивидуальное и бригадное ученичество средствами самих предприятий.

Основные показатели кожевенной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	17157	28182	54541	73258	84950	173961	1013,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	14787	23404	36573	35300	38029	71095	480,0
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г. . . .	89,0	80,5	68,9	66,1	58,8	51,1	38,0
Количество рабочих	1818	2545	3414	3844	5001	7342	343,3
Количество техперсонала . . .	50	67	135	175	293	511	1022
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продук.) (руб.)	785	922	1320	1585	1413	1975	252,0
Средне-месячная зарплата рабочих (в руб.)	63,36	63,10	63,67	67,00	74,00	82,00	130,2
Капитальные затраты (тыс. руб.)	927,6	1225	1530	5195	1685	6185	158 тыс. руб. з пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Крупные кожи	550	850	1050	1275	1465	1615	
Мелкие кожи	255	338	400	1000	1500	2625	
Обувь разная	425	775	1827	2800	4000	11000	

САХАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Свекло-сахарная промышленность. Насаждение свекло-сахарной промышленности имеет огромное значение для интенсификации сельского хозяйства края. Проводимая же коренная реконструкция сельского хозяйства требует безусловного введения в севооборот юго-западных районов Сибкрая культуры сахарной свекловицы, в связи с чем намечается организация в Приалтайском районе[1]), наиболее благоприятном для разведения сахарной свеклы, крупных агроиндустриальных комбинатов, специализированных на свеклосеянии, которые в течение еще первой пятилетки должны дать до 10 милл. центнеров сахарной товарной свеклы.

Идея о возможности насаждения свекло-сахарной промышленности в Сибири зародилась еще в шестидесятых годах прошлого столетия и в Сибири функционировали два маленьких сахарных завода. Но широко задуманный план изучения Сибири, как базы свеклосеяния, начал осуществляться лишь с 1918 г. В этом году общество сибирских инженеров провело ряд опытных посевов в широком масштабе.

[1]) Приалтайский район охватывает следующую территорию: Барнаульский округ, за исключением трех риков, северо-западную часть Бийского округа и северо-восточную часть Рубцовского. Всего площадью около 48000 кв. км.

Основные результаты этих опытов приводятся в нижеследующей таблице:

Место посева	Год	Вес одного корня в грамм.	Нормальный сок				% сахара в свекле	Сахара в корне в грамм.
			Брик	% сахара	Доброкачественность	Технич. достоинства		
Барнаульский уезд	1916	357	20,8	18,10	86,0	15,60	16,3	58,2
	1917	322	21,5	18,26	85,0	15,52	16,7	53,7
	1918	329	24,9	21,86	87,7	19,17	19,3	65,5
	1919	322	21,1	21,02	88,6	21,28	20,9	69,6
Бийский уезд	1916	591	19,8	17,20	87,0	14,96	15,8	93,2
Змеиногорский уезд	1916	310	22,2	18,91	85,2	16,11	17,0	53,3
	1917	329	23,0	19,51	85,0	16,58	17,5	57,5
	1918	297	26,4	23,27	88,1	20,50	20,6	61,1
	1919	467	21,6	18,51	85,6	15,84	17,0	79,4
Кузнецкий уезд	1916	387	20,0	17,24	86,6	14,83	15,8	60,9
	1917	283	22,3	18,87	84,6	16,36	16,7	47,2
Томский уезд	1916	386	21,4	18,33	85,6	15,70	16,5	62,7
	1917	303	21,0	18,07	85,9	15,52	16,6	50,3
Минусинский уезд	1916	543	20,5	16,96	82,7	14,02	15,2	82,8
Мариинский уезд	1916	245	21,8	17,87	84,0	15,02	15,3	37,5
Зайсан, Усть-Каменогорский Семипалатинский	1916	242	27,0	24,24	89,9	21,84	20,7	50,2
	1917	210	21,8	17,93	82,5	14,83	16,1	33,8
	1918	629	17,6	14,31	81,5	11,69	14,0	88,0
Челябинский	1917	667	22,5	19,40	86,2	16,72	17,3	115,8
	1918	480	25,8	22,04	87,1	19,19	19,6	94,1
Омский район	1919	350	24,4	21,33	87,4	18,64	19,2	62,3
	1919	411	23,4	19,95	85,3	17,02	18,3	75,3
Средняя для европейской части Союза	1911	—	—	—	—	—	—	—
	1916	363	—	—	86,5	—	16,9	61,0

В выводах сахарной секции сибирских инженеров по опытным посевам сахарной свеклы, между прочим, отмечается: «Культура сахарной свекловицы в Сибири (районы: Минусинский, Алтайский, Семипалатинский, Челябинский) может давать вполне удовлетворительный результат и по урожайности и по сахаристости».

За советский период проблема сахарной промышленности в Сибири получила новое направление.

Разрешение проблемы было поставлено гораздо шире, чем это делало общество сибирских инженеров; при чем на первый план был выдвинут момент интенсификации сельского хзяйства и его реконструкции.

В 1925 г. ВСНХ СССР и Сахаротрест командировали в Сибкрай специальную комиссию, которая после тщательного изучения имеющихся материалов и природных условий края пришла к выводу о полной возможности и экономической целесообразности организации в Сибири свекло-сахарного производства, при чем районом, наиболее благоприятным для культуры сахарной свеклы, признала южную и юго-западную часть бывшей Алтайской губ., т.-е. теперешние округа: Барнаульский, Рубцовский и Бийский.

Место для первого сахарного завода комиссия выбрала вблизи ст. Алейской Барнаульского округа.

Из многочисленных опытных данных о посевах сахарной свеклы за последнее время приведем результаты Алтайского опытного поля.

В 1928 г. опытное поле провело опыт с сроками высева, при чем среднее двух повторение дало следующий результат:

Сроки высева	8/V	14/V	20/V	22/VI	30/VI	6/VII
Время уборки	28/IX	28/IX	28/X	I X	18 X	17 X
Число дней вегетац.	142	136	130	113	109	102
На 600 кв. м число корней	5796	5067	4997	4069	4638	4540
Вес корня кгр	876,4	1064,6	872,1	874,7	803.8	632,2
„ листьев кгр	1392,5	1562,5	1273,7	1656,5	1545,5	1327,6
Отношен. веса корня к листу	1:1,6	1:1,5	1:1,5	1:1,9	1:1,9	1:2
Густота стояния	0,96	0,84	0,83	0.67	0,77	0,75
Средний вес корня	151	206	174	215	174	139
Урожай корня на 1 га центн.	140,07	177,43	145,34	145,79	133,95	105,38
% сахара в корне	—	16,8	14,3	17,6	17,5	15,6
Урожай сахара в цент. на 1 га	—	29,8	20,78	25,68	23,40	16.43

Этот первоочередный район свеклосеяния весьма благоприятен в отношении транспортных путей. С юго-запада на северо-восток он прорезается Алтайской железной дорогой, у ст. Алтайской идет ответвление к югу на Бийский округ. В полосе, примыкающей к железной дороге, расположены почвы, наиболее благоприятные для культуры сахарной свеклы. В течение ближайшего пятилетия намечена в этом районе постройка третьей железной дороги, пересекающей район с востока на запад от г. Кузнецка через ст. Алтайскую.

С юга на север район пересекается рекой Обью, судоходной на всем протяжении, принимающей в пределах описываемого района полноводные притоки: Алей, Чарыш, Чумыш.

В отношении снабжения свекло-сахарных заводов топливом и вспомогательными материалами район находится в исключительно благоприятных условиях, позволяющих удешевить расходы производства в этой части на 40 проц. и больше, против средних норм в старых свекло-сахарных районах. Также в благоприятных условиях находится район в отношении снабжения будущего строительства строительными материалами.

Находясь в наиболее населенной и промышленно-развитой части Сибкрая, Приалтайский район свеклосеяния тем самым наиболее благоприятно расположен и в отношении снабжения сахаром потребителя как сибирского, так и соседних районов Казакстана, а также в отношении будущих экспортных путей Сибирского края на юг: в Монголию и Китай и на север, в западно-европейские страны через Карский морской путь.

Сахар принадлежит к той группе предметов широкого потребления, которые очень чутко реагируют на изменения в уровне благосостояния населения. С ростом национального дохода и индивидуальных бюджетов растет потребление сахара.

В соответствии с удвоением в конце пятилетия среднедушевого народного дохода в СССР против 1913 г. можно ожидать, как минимум, удвоения довоенной нормы душевого потребления сахара в среднем по Союзу, т.-е. увеличения ее до 15,6 кгр.

Применительно к Сибири гипотеза об удвоении довоенной нормы потребления в конце пятилетия, как минимальном пределе роста, может быть подкреплена следующим соображением. В довоенный период Сибирь занимала одно из последних мест в потреблении сахара среди других крупных районов России; средняя душевая норма за период с 1911 по 1913 г. для Сибири выражалась в 4,91 кгр., тогда как в среднем по всей территории, входящей ныне в состав СССР, потребление сахара за тот же период равнялось 7,17 кгр на 1 душу населения. На средне-душевую норму оказывает большое влияние потребление городского населения; как в довоенное время, так и теперь потребление сахара у городского населения характеризуется более высокими нормами, чем у сельского населения.

Если для Союза в целом вполне вероятно допущение об удвоении душевой нормы потребления сахара против довоенного уровня, то по отношению к Сибири, где процессы индустриализации и урбанизации будут резче выражены, чем в среднем по СССР, удвоенная довоенная норма должна приниматься, как минимальная.

При норме в 9,82 кгр на 1 душу населения общий об'ем потребления сахара в 1932-33 г. выразится в 111.359 тонн. Если бы это потребление целиком покрывалось привозным сахаром из основных производящих районов Союза, то с какими непроизводительными расходами это было бы связано?

Возьмем условно за пункт отправки сахара в Сибирь ст. Харьков; средний пробег по ж. д. до Сибири с учетом районов размещения сахара внутри края нами определен в 4025 клм, переброска на таком расстоянии 111.359 тонн дала бы 448 млн тонн-клм и потребовала бы вагонный парк в 7400 вагонов, а оплата тарифа составила бы 10,3 млн руб., или на каждую тонну сахара 92 руб. 70 коп.

Размер экономии для Сибири, в частности и для народного хозяйства, в целом, получаемый при том условии, что часть сибирского потребления будет покрываться собственным производством, определяется, исходя из существующих транспортных тарифов в 2.835 тыс. руб.

Приведенными показателями, конечно, не исчерпывается характеристика всех преимуществ, которыми будет сопровождаться перенесение свекло-сахарного производства в Сибирь. Огромные народно-хозяйственное значение будет иметь освобождение вагонного парка, которое последует в результате сокращения пробега сахара по железным дорогам.

Изучение естественно-исторических и экономических условий Приалтайского района дает обоснованный материал к развитию в этом районе в ближайшие 5-6 лет производства сахара в размере 63 тыс. тонн, как программы-минимум.

Эта программа вполне обеспечена сырьем, вспомогательными материалами, топливом, строительными материалами и обеспечивает удовлетворение внутреннего потребления сахара в Сибири на 49 проц.

Для осуществления этой программы необходимы 5 сахаро-песочных заводов с суточной производительностью 6000 цент. свеклы, при 150 днях работы и один рафинадный завод.

Первый Сибирский сахарный завод уже начат постройкой при ст. Алейской Барнаульского округа.

Группа следующих заводов намечена в таком географическом размещении: ст. ст. Алейская и Калманка Барнаульского округа, г. Бийск, раз. Веселоярский Рубцовского круга, рафинадный завод в г. Барнауле.

В рамках первого пятилетия осуществляется следующая календарная программа:

Название заводов	Год начала постройки	Год передачи в эксплоатацию
Алейский	1928-29	1931-32
Алтайский	1930-31	1932-33
Бийский	1931-32	1933-34
Веселоярский	1932 33	1934-35

Таким образом, к концу пятилетия два завода будут в эксплоатации и два в постройке.

Общая сумма капитальных вложений за пятилетие составит 25.344 тыс. руб.

В настоящей стадии проработки вопроса нет возможности привести обоснованные расчеты для построения калькуляции себестоимости сахара-песка. Мы приняли за основу один из вариантов калькуляции, разработанной при проектировании Алейского сахзавода, и внесли в нее незначительные поправки в тех статьях расхода, которые уже в настоящее время ориентировочно выяснены. Даем следующую ориентировку при работе всех заводов по 150 дней в год и при переработке 6000 цнт свеклы ежедневно на каждом (в коп. на 1 цент. сахар-песка):

Статьи расхода	Алейский завод по проекту	Средняя по 5 заводам
Свекла	1275,65	1206,55
Доставка и перевозка в бурачную .	53,22	53,22
Итого сырья	1328,87	1259,77
Известняк	29,41	22,95
Холст	14,44	14,44
Топливо	86,55	75,47
Труд	65,51	65,51
Упаковка	107,75	107,75
Прочие	16,35	16,35
Итого переработ. .	320,01	302,47
Накладные расходы	383,17	383,17
Всего заводск. . . .	2032,06	1945,41
Исключается на жом и патоку . .	135,09	135,09
Итого заводск. . . .	1896,97	1810,32

Таким образом, средняя цена сибирского сахар-песка выявляется в 18 руб. 10 коп. цент., против 14 руб. 77 коп. центнер, принятой в пятилетке Сахаротреста для старых районов.

Несомненно, что в принятой за основу проектной калькуляции Алейского завода имеются резервы, которые после первых лет работы завода позволят значительно снизить себестоимость. Резервы эти имеются в увеличенных нормах расхода топлива и рабочей силы и особенно в размерах накладных расходов.

Основные показатели по свекло-сахарной промышленности:

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб., без акциза) . . .	—	—	—	—	3.736	7.472	—
Товарная продукция по отпускным ценам соответств. года (тыс. руб.)	—	—	—	—	3.100	5.980	—
Заводская себестоимость в %% к 1926-27 г.	—	—	—	—	78,6	74,2	—25,8
Количество рабочих	—	—	—	—	335	670	—
Количество техперсонала . .	—	—	—	—	22	45	—
Средняя месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	—	—	—	—	463	466	—
Средне-месячная зарплата рабочих	—	—	—	—	65—00	72—00	—
Капитальные затраты (тыс. руб.)	1000	1580	3340	5824	7300	7300	25344 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Сахар-песок (тыс. цент.) . . .	—	—	—	—	126	252	—
Меласса „ „ . . .	—	—	—	—	48	96	—

ПИЩЕВКУСОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Пищевкусовая промышленность. Рост винокуренной и пивоваренной промышленности запроектирован с учетом сдерживающих начал в распространении спиртных напитков и пива, что связано с внедрением нового быта и успехами культурной революции. По винокуренной промышленности будет усиливаться производство спирта для технических надобностей. Уже в настоящее время производственные возможности пивоваренной промышленности края превосходят размеры сбыта. Винокуренная промышленность — единственная в крае отрасль промышленности, которая не закончила своего восстановительного процесса: в крае имеется несколько винокуренных заводов на консервации, пуск которых намечен пятилетним планом. Что касается пивоваренной промышленности, то число заводов, в связи с запроектированной концентрацией производства, за пятилетие уменьшается. Следовательно, никакого нового строительства по этим отраслям пятилетним планом не запроектировано.

По дрожжевой промышленности положение аналогично с пивоваренной, и здесь имеющиеся производственные возможности превышают воз-

можности сбыта. В целях увеличения емкости рынка для продукции дрожжевой промышленности намечается выработка сухих дрожжей, делающих возможным более интенсивное внедрение их в сельские местности, а также на север. Уже в настоящее время такие города, как, например, Киренск, пользуются сухими дрожжами Иркутского завода. И по дрожжевой промышленности новое строительство пятилетним планом не запроектировано.

Все вышерассмотренные отрасли обеспечены местным сырьем.

Существующая махорочная промышленность не в состоянии удовлетворить пред'являемого на ее продукцию спроса, и пятилетним планом намечается значительное расширение существующих махорочных заводов (Бийского и Томского). Последнее тем более целесообразно, что, кроме емкого рынка в крае, имеются необходимые условия для дальнейшего развития культуры махорки.

Сравнительная скромность проектировок по соляной промышленности об'ясняется неразведанностью месторождений. Задачей большой государственной важности является максимальное развитие этой отрасли, что и проектируется генпланом во втором пятилетии.

Краевая соляная промышленность должна снабжать своей продукцией не только краевой рынок, но и восточные районы Союза; совсем недопустимым является снабжение Дальнего Востока солью из европейской части Союза (пароходами из Черного моря). Из запроектированных капиталовложений в сумме 2676 тыс. руб. — 793 тыс. приходится на расширение и реконструкцию и 323 тыс. руб. на исследовательские работы. Новое строительство по соляной промышленности намечается пятилетним планом: в 1931-32 — 1932-33 г. запроектирована постройка в Иркутском округе солеваренного завода с годовой производительностью в 100 тыс. тонн.

Характер добычи (шахтовый или заводской варочный) еще не определен и зависит от результатов намеченных пятилетним планом исследований. Запроектированные пятилетним планом капиталовложения и их направление представляются в нижеследующей таблице:

	Всего за пять лет	В том числе			
		Новое строительство	Реконстр. и расшир.	Капитал. ремонт	Исследов. работы
Винокуренная	1692	—	1368	324	—
Дрожжевая	516	—	404	102	10
Пивоваренная	966	—	788	160	18
Махорочная	537	—	455	62	20
Соляная	2676	1420	793	140	323

Выработка одного рабочего по плану увеличивается за пятилетие по винокуренной промышленности на 48,1 проц., по дрожжевой—на 76,9 проц., пивоваренной — 51,4 проц., махорочной — 719,2 проц. и по соляной — на 68,4 проц.

Зарплата (рабочего) увеличивается по винокуренной промышленности на 20 проц., дрожжевой на 42,3 проц., пивоваренной на 28,6 проц., махорочной 68 проц. и соляной на 29,3 проц.

Снижение себестоимости запроектировано пятилетним планом по винокуренной промышленности на 19,5 проц., дрожжевой на 34,4 проц., пивоваренной на 25,6 проц., махорочной на 34,5 проц. и соляной на 17,8 проц.

Основные показатели по винокуренной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	3088	3798	5007	6162	7125	7702	249,4
Товарн. продукция по отпускным ценам соответствующего года (т. р.)	2942	4072	5223	5403	5806	5966	202,8
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г. .	95,0	96,8	88,0	84,5	80,5	76,5	—19,5
Количество рабочих . . .	291	339	385	467	484	490	168,0
Количество техперсонала . .	20	24	32	42	44	45	225,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	884	934	1084	1100	1226	1310	148,1
Средне-месячная зарплата рабочего (руб.)	50,00	50,00	52,50	55,00	57,50	60,00	120,0
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	362	341	304	340	345	1692 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
Спирт ректификат (тыс. вед.)	1563	2067	2600	3200	3700	4000	255,9

Основные показатели по дрожжевой промышленности

Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	1202	1301	1352	1397	1536	1763	146,7
Товарн. продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.). . .	1078	1182	1230	1212	1302	1460	135,4
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г. .	93,0	90,0	78,0	70,0	65,0	61,0	—34,4
Количество рабочих. . . .	222	212	196	170	172	184	85,0
Количество техперсонала . .	4	6	8	12	14	18	45,0
Средне-месячная выработка на 1 раб. (по валов. продукции)	451	511	574	685	745	798	176,9
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.).	49,18	50,41	56,00	59,20	66,00	70,00	142,3
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	61	178	127	85	65	516 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натур. выражении:							
Дрожжи (тонн)	1194	1365	1400	1410	1550	1780	149,1

Основные показатели пивоваренной промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	4002	4024	4328	5306	7202	8231	205,7
Товарная продукция по опт. ценам соответств. года (тыс. руб.)	4088	4418	4674	5484	6080	6544	160,1
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г.	94,1	90,2	80,1	77,0	73,0	70,0	25,6
Количество рабочих	551	603	630	610	720	748	138,0
Количество техперсонала	6	15	24	30	42	50	833,3
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции) $\frac{в}{б}$	605	556	572	724	833	916	151,4
Средне-месячная зарплата рабочим	45,74	50,06	52,05	56,00	59,50	65,00	128,6
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	133	153	400	190	90	966 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральн. выражении:							
Пиво тыс. гл.	131,5	142,0	137,4	140,0	155,0	171,0	130,0
Фруктовая вода и квас тыс. гл.	8,8	22,2	30,7	87,0	105,0	122,0	1383,5

Основные показатели по махорочной промышленности

Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	292	886	1657	2204	2865	3195	1094,2
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	275	837	1583	2000	2496	2668	970,2
Заводская себестоимость в %% к себестоимости 1926-27 г.	99,9	93,5	82,5	78,5	71,3	65,4	—34,5
Количество рабочих	142	169	135	166	190	190	133,8
Количество техперсонала	2	2	5	8	12	15	—
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	171	434	1022	1106	1256	1401	819,2
Средне-месячная зарплата рабочих	36,93	42,90	42,22	45,79	52,50	62,00	168,0
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	122	170	73	106	66	537 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натур. выражении:							
Махорка курительная (тыс. ящ.)	25,8	78,1	146,0	200,0	260,0	290,0	1122,7

Основные показатели по соляной промышленности

Показатели	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % % к 1927-28
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	621	657	768	860	1110	1230	198,1
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	621	655	757	850	1040	1160	186,8
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г.	80,3	74,6	66,3	59,3	66,0	66,0	17,8
Количество рабочих	254	211	207	230	290	300	118,0
Количество техперсонала	5	5	6	8	13	15	300,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой прод.)	203	259	309	311	319	342	168,4
Средне-месячная зарплата рабочего (руб.)	49,50	51,00	53,50	56,00	60,00	64,00	129,3
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	96	330	450	850	950	2676 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натурн. выражении:							
Соль поваренная (тыс. тонн)	25,1	26,5	31,0	35,6	45,0	50,0	199,3

МАСЛОБОЙНО-ЖИРОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основными видами продукции маслобойной промышленности является растительное масло и жмыхи.

Масло употребляется для питания населения и как сырье для олифоварения, производства красок и мыловарения.

Существующая производственная мощность не в состоянии удовлетворять растущие потребности в продукции маслобойной промышленности населения и промышленности Сибкрая.

Пищевые масла и жиры. Если даже взять пониженную норму потребности жиров для питания, а именно 80 гр. в сутки на человека, то и тогда потребуется в 1932-33 г. 334 тыс. тонн жиров.

С повышением благосостояния населения, норма потребления жиров должна быть выше и соответственно этому увеличится и общий размер потребности населения Сибкрая.

Дефицитность жиров вообще и пищевых в частности, растущая ежегодно в Западной Европе, повлекла за собой громадное распространение искусственного масла—маргарина. Среднее душевое потребление маргарина по данным 1926 г. составляло: в Германии — 6 кг., Дании — 17, Голландии — 18. В 1929 г. потребление маргарина в Германии возросло до 10 кг.

Дефицитность пищевых жиров в Союзе особенно резко ставит вопрос о производстве у нас маргарина, тем более, что нужное сырье имеется в достаточном количестве.

Для городского населения Сибкрая потребность в 1932-33 г., считая по 5 кгр в год на человека, выразится в 10.260 тонн. На первое время принимаем в качестве потребителей маргарина около 10 проц. сельского населения. Тогда потребность в маргарине сельского населения выразится в 4.700 тонн.

Таким образом, первоначальная потребность в маргарине всего населения Сибкрая выражается в 12-15 тысяч тонн.

Постройка маргариновых заводов намечается при маслобойно-жировых комбинатах в городах: Новосибирске, Рубцовске и Омске, где будет в

достаточном количестве вырабатываться подсолнечное масло, необходимое для маргарина.

Постройка маргариновых заводов должна быть одновременной с постройкой комбинатов, а именно: строительство в Новосибирске и Рубцовске начнется в 1930-31 г. с тем, чтобы эти два комбината вместе с маргариновыми заводами вошли в эксплоатацию в 1931-32 г.; Омский комбинат начнет строиться в 1932-33 г. и вступит в эксплоатацию в 1933-34 г.

Мощность маргариновых заводов определена выработкой маргарина в 6.000 тонн на каждом заводе.

Мыловаренное производство. Снабжение Сибирского края всеми видами жиров, главным образом, идет за счет Новосибирского мыловаренного завода Сибкрайсоюза, за исключением незначительного количества, ввозимого из центральной части Союза («ТЭЖЭ», «ЛЕНЖЕТ» и Харьков. комбинат).

В число районов снабжения мылом, кроме Сибкрая, необходимо в будущем включить Казакстан, частично Урал, Бур.-Монголию, Якутию и Дальний Восток. Ассортимент мыловаренной продукции Сибири не велик и он, главным образом, состоит из твердых стиральных мыл и туалетного.

Поэтому и ассортимент жиров, необходимых для производства, очень несложен: растительные масла (подсолнечное), около 15 проц. животных жиров и, как суррогаты жиров, канифоль и мылонафт. Гидрированное (наполненное водородом) растительное масло доставляется в Сибирь из Краснодара, Ростова, Москвы, Нижнего Новгорода, Казани и Ленинграда, вследствие отсутствия в Сибири гидрогенизационного завода. Таким образом, народное хозяйство терпит большие непроизводительные расходы на встречных перевозках сырья и на загрузке транспорта грузом, состоящим на 40 проц. из воды.

В самом деле:

	1931-32 г.	1932-33 г.
Потребность в туалетном мыле из расчета на 1 чел. 400-450 гр. в год (тонн)	4310	5505
Потр. хозяйственного мыла 5 кгр в год (тонн)	53873	57347
Итого	58183	62852
Потребность в мылах соседних районов Сибири можно определить ориентировочно (тонн)	10000	12000

Производительность же Новосибирского завода выражается следующими цифрами:

	1931-32 г.	1932-33 г.
Мыло хозяйственное тонн	22000	26500
„ туалетное тонн	4301	5530
Итого	26301	32030

Если принять во внимание повышение культурного уровня населения, то разрыв между существующей мощностью мыловаренного производства в Сибири и потреблением будет с течением времени еще больший.

Поэтому необходима, кроме существующего завода Сибкрайсоюза, постройка новых заводов. Намечены к постройке мыловаренные заводы в составе комбинатов: один в Рубцовском с пуском в эксплоатацию в 1931-32 г. и один в Омском с пуском в 1933-34 г. Завод Сибкрайсоюза с постройкой Новосибирского масложирового комбината станет составной частью этого комбината.

Мощность Рубцовского и Омского заводов намечена по 26301 тонн мыла (вместе с туалетным).

При постройке в комбинатах мыловаренных заводов необходимо одновременно строить: гидрогенизационный завод, салотопенное отделение и ранифинированное отделение, как неотъемлемые подсобные отрасли для мыловаренного и маргаринового производства.

Краскотерочное и олифоваренное производство. До настоящего времени почти все вырабатываемые черные масла перевáривались в маслозаводах Треста на олифу. Выработка тертых красок производилась в одном Омском заводе в количестве 3.000 тонн. Краски вырабатывались исключительно для снабжения Сибири. Кроме красок треста ежегодно ввозились тертые краски из Центрозавода «Лакокраска» и друг. фабрик. Потребность в красках ориентировочно можно определить, исходя из об'ема нового строительства. Расчет показывает, что красок потребуется только для нового строительства до 4.000 тонн.

Кроме того, надо принять во внимание, что последние годы при ремонтах, вследствие недостатка красок, покраска производилась только в пределах самого необходимого, следовательно, потребность в красках в ближайшее время будет по текущему и капитальному ремонту повышенной. На краски ежегодно пред'являет спрос также Дальний Восток в количестве около 3.000 тонн. Краски потребуются также для фабрик, изготовляющих сельскохозяйственные машины, для транспорта и для развивающейся промышленности.

Выработка красок предполагается в Омске на старом расширенном заводе и в Новосибирске на новом заводе, входящем в комбинат. Выработка намечена в Омске до 10.000 тонн в год, а в Новосибирске в 1931-32 г. 5.000 тонн и в последующие годы 10.000 тонн. Из общего количества красок — 10 проц. составят краски химические и 90 проц. минеральные. Олифы намечено к варке от 75 до 85 проц. выработки всех черных масел, так как некоторая часть черных масел потребуется для Центра. Часть олифы также предположена на вывоз в центральную часть Союза.

В соответствии с наличием сырьевых ресурсов и потребностями в масле намечаются следующие размеры производства:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Товарная продукция сельского хозяйства в (переводе на льняные единицы) тыс.	240000	440000	640000
Мощность переработки заводов „	101830	273000	467000
% к фонду	42	62	73

Переработка кедрового ореха намечается при условии установки отдельного оборудования и позаводно в таблицу не включена. Переработка намечается в Бийске 5000 тонн и в Иркутске—8000 тонн.

По отношению к отдельным культурам погодное развертывание представляется в следующем виде:

	Лен	Конопля	Подсолнух	Орех
1930-31 г.				
Фонд переработки тонн	87700	44100	173700	12000
Мощность заводов	32240	22225	79000	4500
% к фонду	36	50	45	—
1931-32 г.				
Фонд переработки	163200	67500	339800	13000
Мощность заводов	66000	38610	275040	5000
% к фонду	59	57	81	
1932-33 г.				
Фонд переработки	251300	97300	482800	6000
Мощность заводов	146650	79640	395040	1300
% к фонду	58	82	82	—

Пункты постройки новых заводов намечены в зависимости от сырьевой базы отдельных округов Сибкрая, развертывания промышленных центров и животноводства.

Из указанного выше количества переработки маслосемян доминирующую роль играет подсолнух, удельный вес которого в 1932-33 г. составит 53 проц.

В текущем пятилетии будут строиться три маслобойно-жировых комбината—один в г. Новосибирске в составе: маслобойного завода гидрогенизационного, мыловаренного, маргаринового и краскотерочного завода; в Рубцовском и Омском комбинатах будут отсутствовать краскотерочные заводы. Общая стоимость 3 комбинатов равна 15278.6 тыс. руб., в том числе: Новосибирского 4374.5; Рубцовского 5087.8; Омского 5816.3 тыс. руб.

В настоящее время на территории Сибири существует 5 маслобойных заводов. В пределах текущего пятилетия предполагается реконструировать и капитально ремонтировать эти заводы, на что будет израсходовано 4386 тыс. руб. Кроме новых заводов, в составе комбинатов намечается к постройке еще 5 маслобойных заводов на 62 пресса, на общую стоимость 7935 тыс. руб. Общая сумма капитальных вложений по всей маслобойно-жировой промышленности за пятилетие равна 27690 тыс. руб.

Мощность всех вновь сооружаемых и реконструируемых заводов исчислена при работе их с двойным прессованием, исходя из нормальной для открытого англо-американского пресса производительности при двойном прессовании в 8.75 тонн в сутки при работе на льне, а старых с закрытыми прессами, продолжающими работать в продолжение всей пятилетки в 5,9 тонн.

Динамика выходов масел и жмыха принята в среднем по тресту для заводов, работающих с двойным прессованием, следующая (в проц. от сырья):

	Выход масел		Выход жмыха	
	1931-32 г.	1932-33 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Лен	31,0	31,2	63,5	63,5
Конопля	27,3	27,5	55,4	56,2
Подсолнух	26,2	26,5	34,0	34,0

На старых заводах в оставшийся период работы их будет применен ряд мероприятий, повышающих качество их работы и выхода масла.

Вследствие рационализации производства намечается заметное снижение расходов на прессукно, фильтровальную ткань и сиккативы. Все новые заводы строятся с полной механизацией всех процессов производства и будут полностью электрифицированы. Производительность 1 рабочего в 1932-33 г. по сравнению с 1927-28 г. возрастет на 426.0 проц. Зарплата за этот же период растет на 32,2 проц.

В связи с этим стоимость переработки 1 тонны продукции и заводская себестоимость снижаются в следующих темпах (в руб.):

Группы затрат	В 1928-29 г.	В 1932-33 г.	% сниж. против 1928-29 г.	В 1928-29 г.	К 1932-33 г.	% сниж. против 1928-29 г.
	Масло льняное			Масло конопляное		
Сырье за вычетом отх. на тонну продукции	399,03	312,80	21,61	420,92	310,61	26,2 1
Переработка	69,12	43,93	36,44	69,40	44,55	35,8
Заводская себестоим.	468,15	356,73	23,80	490,32	355,16	27,5

Группы затрат	В 1928-29 г.	В 1932-33 г.	% сниж. против 1928-29 г.	В 1928-29 г.	В 1932-33 г.	% сниж. против 1928-29 г.
	Масло льняное			Масло конопляное		
Коммерч. себестоимость	512,57	383,43	25,19	538,45	380,79	29,28
Отпускная цена	505,11	431,77	14,52	571,37	418,86	26,69
Сырье за вычтеом отх. на тонну продукции .	392,84	289,62	26,28	457,54	353,95	22,64
Переработка	56,94	34,85	38,79	33,61	19,72	41,33
Заводская себестоим. .	449,78	324,47	27,86	491,15	373,67	23,92
Коммерч. себестоим. . .	493,23	347,21	29,60	540,60	401,23	25,78

Основные показатели по маслобойной промышленности

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932 в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (в тыс. руб.)	5374	8986	11795	26524	129980	194222	36141
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	4898	8772	10975	23873	84502	124712	25461,8
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г. . .	96,2	102,6	95,4	93,1	64,0	61,2	36,5
Количество-рабочих	409	481	511	598	1852	2285	558,6
Количество технич. персонала .	14	18	30	42	148	225	1607
Средне месячная выработка на 1 рабочего по валовой продукции	1094,9	1556,2	1923,5	3696,2	5848,6	6786	526,0
Средне-месячная зарплата рабочего (руб.)	52,28	54,54	58,14	62,26	65,89	69,15	132,2
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	300	380	12075	10831	4104	27690 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
масло растительное тонны . . .	7753	12739	16042	36365	103546	174112	22457
олифа „ „ . . .	3322	7517	7894	11738	24279	52804	1589
краски „ „ . . .	781	1351	3015	10000	52602	58331	74687
жмых „ „ . . .	18307	28409	31975	63631	161859	282286	1541,6

КОСТЕОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Костеобрабатывающая промышленность. Кость является в Сибкрае одним из видов неиспользованного сырья. Продуктами переработки кости являются: клей, сало (костяной жир), мука (получающаяся при размоле обезжиренной и обескленной кости-паренки), оссеин, преципитат и желатин. Костяная мука сама по себе является уже фосфорным удобрением, а будучи переработана в суперфосфат, дает прекрасные удобрительные туки, с высоким содержанием фосфорной кислоты (20 — 30 проц.).

Развитие фото-кинопромышленности в СССР в ближайшем будущем пред'явит значительный спрос на желатин высокого качества.

На желатин, как вещевой продукт, имеется большой спрос со стороны внутреннего и внешнего рынка. Основным сырьем для производства желатина на наших заводах до сих пор служит кожсырье, т.-е. остатки телячь-

их, бараньих, козлиных и других кож, получающееся в виде отхода на кожевенных заводах. В настоящее время желатиновые заводы испытывают затруднение в снабжении надлежащим сырьем желатинового производства, так как при применении в своем производстве мездрильных машин, они получают мездру в очень раздробленном состоянии, которая не может служить для получения желатина и идет только для производства клея. Этот недостаток в сырье может быть восполнен оссеином, который составляет главную часть кости и принадлежит к веществам белкового характера. Это основное вещество кости пропитано минеральными солями, главным образом, фосфорно-кислой и отчасти углекислой известью. Мощная сырьевая база, на основе отбора подходящих сортов кости из поступающих на завод, дает возможность развить производство оссеина до значительных размеров, не только для производства желатина, но и для экспорта в качестве полуфабриката. Сбыт его обеспечен, главным образом, в САСШ по цене 400 руб. в валюте за тонну. В процессе производства оссеина получается раствор, содержащий значительное количество фосфорной кислоты, при нейтрализации которой углекислым кальцием получается смесь двух и трех замещенных кальциевых ее солей.

Эта смесь носит название преципитата и содержит до 40 проц. фосфорной кислоты. Прицепитат является одним из богатых фосфорной кислотой удобрений. Выход его из кости около 40 проц. Стоимость на заграничном рынке достигает 180 руб. в валюте за тонну. При производстве из кости только клея, сала и муки валовой доход почти в три раза превышает стоимость сырья. Количество кости, получающееся в Сибкрае при убое и падеже скота, по годам пятилетия выражается следующими цифрами в тыс. тонн:

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
80	85	90	95	100

В виду неналаженности в данное время учета и сбора деревенской кости, товарный выход будет значительно ниже приведенных цифр. Его можно принять для:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
	30 %	30 %	30 %	42 %	50%
тыс. тонн	24	25	30	40	50

Кроме существующего Тельминского государственного клееваренного завода, находящегося в селе Тельме, Иркутского округа, проектируется постройка еще одного завода в Сибкрае. Наиболее подходящим местом для постройки этого завода следует признать г. Новосибирск.

К концу пятилетия из общего сбора кости в Сибири минимально в 50 тыс. тонн, Тельминский клееваренный завод будет перерабатывать 3,5 тыс. тонн. Остающееся количество кости позволяет наметить мощность будущего Новосибирского завода на переработку 40 тыс. тонн кости. Из них 30 тыс. тонн будет перерабатываться на клей, сало и костяную муку и 10 тыс. тонн на сало, оссеин и преципитат.

Из 30 тыс. тонн будет получаться: клея — 5,1 тыс. тонн; сала — 2,1 тыс., костяной муки—18 тыс. тонн, азотистых отходов—3,6 тыс. тонн.

При переработке 10 тыс. тонн будет получаться: оссеина воздушного сухого — 2,0 тыс. тонн, сала 0,5 тыс. тонн, преципитата — 4 тыс. тонн.

Подготовительные работы по постройке Новосибирского завода должны начаться в 1 квартале 1930-31 г. с тем, чтобы завод в начале 1932 г. мог быть пущен в ход. Стоимость завода — 3.300 тыс. руб., жилстроительство — 800 тыс. руб.

Основные показатели по костеобрабатывающей промышленности:

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 года (тыс. р.)	161	234	258	377	3876	5443	3381,0
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	136	233	245	271	3097	3082	3001,0
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г.	94,0	87,7	77,7	73,0	58,2	53,0	43,6
Количество рабочих	43	37	31	44	340	432	1005,0
Средне-месячная выработка на 1 рабочего (по валовой продукции)	312	527	639	714	950	1050	336,5
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.)	38,00	40,60	43,33	49,70	57	65	171,0
Капитальные затраты (тыс. руб.)	—	6	17	3425	103	25	3576 тыс.руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении:							
клей костяной тн	145	183	205	300	4150	5425	3741,3
сало техническое тн	48	114	123	175	2200	2900	6041,6

ФАРФОРА-ФАЯНСОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Фарфоро-фаянсовая промышленность. Фарфоровое производство в Сибири сосредоточено на двух фабриках — Хайтинской и Красноярской. Первая производит хозяйственный фарфор и вторая низковольтный изолятор.

Рынок хозяйственного фарфора определяется ориентировочно к концу пятилетия в 4.500 тонн (0,225 кгр на 1 душу населения в год). Эта потребность удовлетворяется продукцией Хайтинской фабрики, которая избыточную часть своей продукции (1500 тн) будет вывозить в Западный Китай, Монголию, Танну-Туву, Афганистан и Туркестан.

Рынок фаянса ориентировочно определяется в 4.000 тонн (0,200 кгр на 1 душу населения). Избыточная часть продукции будет вывозиться в Туркестан и другие восточные районы.

Рынок изоляторов определяется в следующих данных:

Название электроузла	Напряжение тыс. вольт	Вся длина линии высокого напряжения клм.	Ввод в экспл. клм.	
			Текущ. пятилет.	1937-38 г.
Кузнецкий	110	1,800	500	1,300
Минусинский	110	600	—	600
Черемховский	220	500	150	350
Ангарский	220	1,800	—	1,000
Электрифик. ж. д.	220	3,000	—	3,000
Бийский	220	1,000	—	1,000

Соотношение между длиной линии высокого напряжения (220 тыс. вольт), среднего (6600 — 38000) и низкого (до 6600) как 1 : 2 : 4.

Расход фарфорового изолятора на 1 клм высокого напряжения 1 тн, среднего — 0,5 тн, низкого 0,1 тн; процент изоляционного фарфора 30 проц. от вышеуказанных величин.

Новый изоляторный завод удовлетворит потребность в высоковольтном изоляторе только Сибкрая, а в низковольтовом частично также и ДВК и Казакстан.

Потребность Сибкрая в каменном товаре пока не учтена.

Принимая, однако, рост городского строительства и почти полное отсутствие канализации в существующих городах (керамиковые канализационные трубы), рост промышленного и городского строительства (метлахские плитки), широкое развитие химической промышленности в Кузнецком и других районах (химическая каменная посуда) и почти полное отсутствие печной облицовки в мелком домовладении (кафели, плитки), — потребность в вышеупомянутых материалах в 6000 тн должна быть признана минимальной.

Характеристика развития отдельных заводов такова. Хайтинская фабрика развивается до максимального использования уже вложенных в нее (на 1929-30 г.) капиталов, при чем все цеха переходят на беспрерывную (в течение круглых суток) работу и расширяется лишь горновой цех.

Красноярский фарфоро-фаянсовый завод вырабатывает изолятор до конца пятилетия. Во второе пятилетие остается заводом местного значения и вырабатывает мелкий, массового характера, изоляционный фарфор или закрывается совершенно.

Красноярский изоляторный завод начинает функционировать с 1932-33 г.

Завод оборудуется двумя туннелями, один — для обжига высоковольтного фарфора на 3500 тонн годовой производительности и один низко-вольтного на 5.000 тонн производительности.

Сырьевой базой завода будут Балайский и другие, еще неразведанные, месторождения Красноярского округа.

Западно-сибирская фарфоро-фаянсовая фабрика вследствие того, что центр населения Сибири сосредоточен в западной ее части, то дальнейшее развитие производства фарфоро-фаянсовой продукции рационально ставить в западной части.

Потребность восточной Сибири вполне удовлетворится на блажийшие годы Хайтинской фабрикой.

Наконец, в районе Новосибирска, около ст. Евсино имеются достаточно мощные залежи белых глин, из которых удалось изготовить фарфоровый черепок достаточной белизны без каких-либо прибавок, кроме известняка. Известняк также имеется в большом количестве недалеко от Евсино (Черногорские известняки). Все эти моменты выдвигают район Евсино, как наиболее подходящий для строительства завода дешевого фарфорового и фаянсового ассортимента. Фабрика строится по типу Хайты с двумя туннелями с дальнейшим развитием ее до 6 туннелей.

Всего капиталовложений на пятилетие намечено 9353 тыс. руб., из них на новое строительство 6000 тыс. руб. Заводы строятся (в основном) в 1931-32 г.: западно-сибирская фарфоро-фаянсовая фабрика у ст. Евсино, Алтайской ж. д., с годовой производительностью 6000 тонн хозяйственной посуды, Красноярский изоляторный завод с годовой производительностью 8500 тонн изоляторов.

Стоимость каждого завода — 3000 тыс. руб.

Снижение себестоимости за пятилетие составит 32,5 проц., а рост зарплаты — 31 проц.

Основные показатели по фарфоро-фаянсовой промышленности:

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в проц. к 1927-28 г.
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926-27 г. (тыс. руб.)	1114	1391	1858	2740	4630	12720	1140,2
Товарная продукция по отпускным ценам соответствующего года (тыс. руб.)	1086	1278	1684	2210	3780	9500	875,2
Заводская себестоимость в проц. к себестоимости 1926-27 г.	108,3	110,6	98,6	88,0	78,3	73,1	32,5
Количество рабочих	833	835	825	925	1300	3200	—
Количество техперсонала . .	15	16	20	27	45	117	780
Средне-месячная выработка на 1 раб. по вал. продукции . .	111	139	188	247	297	331	298,2
Средне-месячная зарплата рабочих (руб.)	55,60	59,58	62,91	66,15	69,60	72,90	131,1
Капитальные затраты (тыс. р.)	—	247	351	1440	6825	490	9353 тыс. руб. за пятилетие
Продукция в натуральном выражении: фарфоровые изделия (тонн) . .	1486	1797	2400	3500	6000	21600	1450,4

ПОЛИГРАФИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Полиграфическая промышленность. Из 38 полиграфических предприятий, находящихся в Сибкрае, в пятилетку включено только 13 наиболее крупных, из них 10 находящихся в системе СКСНХ и 3 в ведении газетных издательств; остальная часть разно-ведомственных предприятий в пятилетие не вошла.

На 1 октября 1929 г. в 38 полиграфических предприятиях Сибкрая количество рабочих составляло 2074 ч., количество печатных машин—192, из них: в 13 включенных в пятилетии предприятиях, расположенных в 13 округах, было занято рабочих 1255 чел., с 121 печатной машиной.

Остальные 25 предприятий, не вошедшие в пятилетие, распылены по 11 округам и в большинстве своем являются мастерскими кустарного типа. По количеству рабочей силы предприятия распределяется от 133 до 100 чел. — 2, от 100 до 50 чел. — 2, от 50 до 25 чел. 5, от 25 и ниже — 16.

Из предприятий, имеющих существенное значение в общей работе полиграфической промышленности, не вошла в пятилетие типография издательского об'единения «Советская Сибирь».

Увеличение общего об'ема выработки предприятий на 158,9 проц. за пятилетие, запроектировано с учетом роста хозяйственно-политических и культурных потребностей в печатной продукции, обслуживаемых предприятиями районов и является вполне реальным.

По пятилетке сибирской полиграфической промышленности намеченные 13 предприятий по запроектированной их выработке из расчета направления 50 проц. ее общего количества на обслуживание промышленно-хозяйственных нужд и коллективного сектора потребления издательской продукции (школ, библиотек и т. д.) и 50 проц. на обслуживание индивидуаль-

ного сектора, смогут удовлетворить последний в обслуживаемых районах в следующих размерах:

На душу всего населения 13 округов, потребление книги, газеты, журнала будут составлять:

1927-28 г. — 21,3 к., 1932-33 г. — 45,05 к.

При определении об'ема выработки отдельных предприятий учитывалось хозяйственно-политическое значение обслуживаемых районов и характер выполняемой предприятиями работы.

Капитальные затраты установлены на необходимости замены пришедшего в совершенную негодность здания типографии ОМХ'а в гор. Славгороде и постройка специальных зданий для имеющих краевое значение типографии Сибполиграфтреста и школы ФЗУ, отвечающих производственно-техническим требованиям, вместо существующего помещения квартирной системы, являющегося тормозом рациональной организации труда и расширения выработки предприятий.

Капитальные затраты на реконструкцию, расширение и капитальный ремонт определены в соответствии с достижением намеченного об'ема выработки и производительности труда.

Общая сумма капитальных вложений запроектирована пятилетним планом в сумме 2538 тыс. руб. из них 2347 тыс. руб. на расширение и реконструкцию.

Основные показатели полиграфической промышленности

Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в проц. к 1927-28 г.
аловая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. тыс. руб. . .	3036	3966	3877[1])	4698	5891	7863	259,0
Товарн. продукц. (по отпус. ценам соот. года (тыс. руб.) . .	3036	3945	3629[1])	4393	5166	6354	209,3
Заводская себестоимость в % % к себестоимости 1926-27 г. . .	96,5	92,7	89,0	86,5	83,7	74,5	—22,8
Количество рабочих	1353	1317	1447	1440	1457	1516	112,0
Количество квалифиц. рабочих .	1004	1135	1185	1187	1214	1266	112,0
Средне-мес. выработку на 1 раб. (по вал. прод).	168	207	212	247	300	369	220,0
Средне-месячная зарплата рабоч.	63,50	66,50	73,65	76,59	82,00	90,00	133,0
Капитальные затраты	—	13	90	1315	610	510	2538 тыс. руб, за пятилетие

МЕЛКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И КУСТАРНО-ПРОМЫСЛОВАЯ КООПЕРАЦИЯ

Мелкая и кустарно-ремесленная промышленность Сибкрая никогда не была об'ектом глубокого и систематического изучения, в силу чего все материалы как довоенного, так и современного происхождения отличаются отрывочностью и неполнотой. При этом все они, давая более или менее достоверную справку о состоянии этой промышленности, на тот срок, к которому относится обследование, отнюдь не позволяют судить о динамике развития.

[1]) Падение выработки в 1929-30 г. об'ясняется выделением из состава Сибполиграфтреста типографии „Сов. Сибирь", превращенной в закрытую издательскую типографию и не включенной в пятилетку.

Имеющиеся в наличии материалы позволяют вполне определенно установить, что распространение промысла не имеет гнездового характера, и разнообразные отрасли производства разбросаны по территории края отдельными мелкими единицами, с явным превалированием мелких ремесленных предприятий над кустарными.

Обследование 1925 г. показало, что за период с 1913 г. мелкая и кустарно-ремесленная промышленность края мало изменилась по характеру организации, географии промысла и по отраслевой структуре.

Попрежнему основное место занимало мукомолье, за ним следовали кузницы и мелкие кожевенные предприятия, все же остальные отрасли каждая в отдельности представляли величину ничтожную.

	Выработка в тыс. руб.	Удельный вес		Выработка в тыс. руб.	Удельный вес
Добыча и обработка камня, земель и глины	599,2	0,8	Обработка твердых материалов животного происхождения . . .	231,6	0,3
Горная и горнозаводская	6,2	0,01	Кожевенная	3.066,7	4,1
Кузнечное производство	4214,4	5,6	Овчинно-шубная	2.602,7	3,5
Прочие металлообрабат.	1340,9	1,8	Обработка шерсти . .	769,8	1,0
Производство машин, инструментов и аппаратов	328,6	0,4	„ льна	16,0	0,02
Столярное производство	859,6	1,1	„ пеньки . . .	169,4	0,1
Дегтекурение	187,6	0,2	Одежда и туалет . .	10.996,3	14,7
Прочие деревообраб. .	930,3	1,2	Полиграфическая . . .	262,8	0,3
Мыловарение	625,2	0,8	Худ. и прикладн. научная	335,9	0,45
Проч. химические . .	162,8	0,2	Строительная	86,5	0,1
Мукомолье	43.288,9	58,1	Разные	41,1	0,05
Проч. пищевая	3.418,2	4,6	Всего	74.540,7	—

Если анализировать удельный вес отраслей, то мельницы, кожевенные заводы, кузницы и производство одежды и туалета составляли 82,5 проц. от всех прочих производств, на долю которых каждому оставались лишь десятые доли, в редких случаях единицы, процента от общей валовой выработки, составлявшей в 1925 г. 74.540,7 тыс. руб.

Такое состояние мелкой и кустарно-ремесленной промышленности создало положение, при котором край в эти годы снабжался дегтем из Семипалатинска, дугами из Харькова и пимами из Вятской губернии, располагая всеми решительно условиями к развитию этих производств внутри края.

Кустарно-ремесленный характер нецензовой промышленности создал широкие возможности для частного капитала, который в качестве скупщика, раздатчика, посредника и т. д. приобрел значительное влияние, в особенности в сельском промысле, в силу чего первые шаги промкооперации неизбежно были направлены не только по пути организации кустарей и мелких ремесленников, но и по пути борьбы с эксплоататорской деятельностью частника. В силу этого возникшим в 1925 г. четырем промсоюзам (Новосибирский, Томский, Барнаульский и Красноярский) первые годы пришлось вести работу по преимуществу в городах, и лишь окрепнув организационно и приобретя опыт, перебросить ее в сельские местности, что фактически начало происходить в 1927-28 и 1928-29 гг. и получило свое более или менее четкое оформление в 1928-29 г. К этому же времени организовались

промсоюзы и в других округах и 1 октября 1928 г. было создано их краевое об'единение — Сибпромсоюз.

Организационное оформление промкооперации позволило направить часть работы мелкой и кустарно-ремесленной промышленности по руслу, соответствующему хозяйственным интересам края, и дать значительный толчек ее развитию. Это можно видеть из следующих сопоставлений:

Отрасли промышленности	Вся мелкая и кустарно-ремесленная промышленность				Промкооперация		
	1925 г.		1928-29 г.		1928-29 г		
	Валовая прод. в тыс. руб.	Удельн. вес	Валовая прод. в тыс. руб.	Удельн. вес	Валовая прод. в тыс. руб.	Удельн. вес	% от общей выработки
Добыча и обработка минералов	605,4	0,8	4242,0	2,7	2544,8	4,98	59,9
Металлообрабат.	5555,3	7,4	10985,1	5,3	2882,1	5,6	26,2
Лесохимическая	187,6	0,25	1299,0	0,64	312,3	0,61	24,2
Деревообрабатывающая	1789,9	2,4	5495,7	2,7	2506,6	4,9	45,6
Производство машин, инструментов и аппаратов	328,6	0,44	2648,7	1,3	576,8	1,13	21,7
Пищевкусовая	46701,1	62,6	91813,8	44,9	13095,0	25,6	14,2
Кожевенно-меховая	5669,4	7,6	15663,8	7,6	7197,3	14,1	45,9
Одежда и туалет	10996,3	14,7	56893,7	27,8	13726,6	26,9	24,1
Канатно-веревочн.	169,4	0,22	2012,2	0,98	2012,2	3,9	100,0
Прочие	2537,7	3,4	13118,7	6,4	6186,9	12,1	47,1
	74540,7	—	204172,7	—	51042,6	—	25,0

В 1928-29 г. промкооперация, еще неокрепшая и по существу только начинающая свою деятельность, уже охватила 25 проц. продукции, заняла значительное место в важнейших отраслях: в добыче и обработке минералов 59,9 проц. всей валовой выработки, в деревообработке — 45,6 проц., в кожевенно-меховой — 45,9 проц., в канатно-веревочной — 100 проц., в пищевкусовой, если исключить мукомолье, — 56,6 проц. Этот же год явился начальным в развитии лесохимической промышленности.

Перспективы развития производства. При построении пятилетнего плана перед промкооперацией поставлена задача с одной стороны развить до возможного максимума производства, базирующиеся на недефицитном сырье, содействовать всеми мерами устранению дефицита в строительных материалах путем организации кирпичных, известковых, алебастровых и черепичных производств и развития разработки шиферных сланцев. Из новых производств намечена выработка камышита и соломита, организация мастерских по выработке стандартных строительных деталей, главным образом, из дерева и производство железо-скобяных изделий.

С другой стороны, пятилетний план намечает организацию ряда производств, дающих продукцию экспортного характера.

В зависимости от этого работа промкооперации к концу пятилетия характеризуется следующими показателями:

Отрасли промышленности	1928—29 г.		1932—33 г.		
	Валовая продукция в тыс. руб.	Удельн. вес	Валовая продукция в тыс. руб.	Удельн. вес	В %%% к 1928-29 г.
Добыча и обработка минералов, земель и глин	2544,8	5,1	33054,0	10,1	1298,8
Металлообработка	2882,1	5,8	12400,0	3,8	430,2
Лесохимия	314,3	0,64	67952,0	20,8	21620,1
Деревообработка	2506,6	5,1	22816,0	6,9	910,2
Сел.-хоз. машиностроение и обозостроение	576,8	1,2	3600,0	1,1	624,1
Пищевкусовая	13095,0	26,6	55440,0	16,9	423,3
Кожевенно-меховая	7197,3	14,6	23280,0	7,1	323,4
Одежда и туалет	13726,6	27,9	70243,0	21,5	511,7
Канатно-веревочная	2012,2	4,1	11300,0	3,4	561,5
Разные	4276,2	8,7	26160,0	8,0	611,7
	49131,9	—	326245,0	—	664,0
Лесные артели	1088,8	—	56560,0	—	5194,7
Прочие трудовые артели	821,9	—	34700,0	—	4221,9

Если оставить в стороне пищевкусовую промышленность и производство одежды и туалета, которые, естественно, должны будут иметь значительный удельный вес, то ведущее начало в работе промкооперации в последний год пятилетия займут лесохимическое производство, добыча и обработка минералов, земель и глин и деревообработка, т.-е. те отрасли, которые в прежние годы имели весьма малый удельный вес, несмотря на явно намечавшийся дефицит в стройматериалах и большую зависимость Союза от импорта в части лесохимических продуктов.

Темпы охвата указанных отраслей намечены в следующих размерах:

	Измеритель	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
а) Лесохимия						
Число занятых лиц		1383	8300	17120	32900	54800
Выработка дегтя	тонн	750	3000	8000	16000	23000
„ смолы	„	600	1100	3420	6840	11760
„ скипидара	„	45	120	3800	5200	6600
„ пихтов. масла	„	22,6	1300	4500	8000	12000
„ древесного порошка	„	30,0	600	6600	13200	22700
„ древесного спирта	„	10,0	90	2340	4680	7800
„ угля древесного	„	—	2129	28000	46000	92800
Добыча живицы	„	120	4500	10400	24000	44000
Выработка канифоли	„	—	—	7600	18000	33000
„ каниф. мыла	„	—	600	1600	2400	3200
б) Добыча и обработка минералов, земель и глин						
Количество занятых лиц	—	4950	11876	17695	28100	35756
Кирпича сырца	тыс. шт.	17500	132000	170000	300000	4 0000
„ обожженного	„	15000	88000	154000	270000	348000
Извести	тыс. тн	10,6	26,0	50,0	75,0	100,0
Алебастра	„	17,6	25,0	40,0	60,0	70,0
Черепицы	тыс. шт.	—	2500	5000	20000	50000

б) Добыча и обработка минералов, земель и глин

	Измеритель	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Гравия, песку, бутового камня, шифера, камышита, соломита . . .	тыс. руб.	—	100,0	500,0	1000,0	2000,0
Выработка красок . . .	тыс. тн	—	3,0	10,0	20,0	30,0
„ известк. муки	„	—	20,0	20,0	100,0	200,0
Сульфата, ляпис-лазури и проч.	тыс. руб.	450,0	872,0	1540,0	2568,0	4739,0
Каменного угля	тыс. тн	200,0	300,0	500,0	600,0	750,0

в) Лесное дело и деревообработка

Количество занятых лиц	—	7845	12430	36900	59045	89800
Лесозаготовки	т. кб м	250,0	600,0	3000,0	8000,0	16000,0
Сбор корья	тонн	—	10000	20000	30000	50000
„ бадана	„	1000	3000	5000	7500	10000
Выработка ходков . . .	тыс. шт.	—	10,0	20,0	25,0	30,0
„ саней	„	—	20,0	30,0	50,0	100,0
„ клепки . . .	„	—	200,0	5000,0	10000,0	15000,0
„ бочек	„	—	100,0	300,0	500,0	1000,0
„ строит. деталей	кб м	—	—	150000	250000	500000
„ мебели . . .	тыс. руб.	—	500,0	1500,0	2500,0	3000,0
Проч. производства . .	„	3222,2	4398,0	5889,0	8388,0	14501,0

Развитие остальных групп производств, как в значительной мере зависящих от возможностей удовлетворения их сырьем и полуфабрикатами, взято в меньшей степени, чем предыдущих, с ростом их, в большей части, до степени возможного охвата промкооперацией уже имеющихся в крае кустарей и ремесленников в этих отраслях.

Процессы кооперирования. К 1932-33 г., согласно контрольным цифрам ВСНХ РСФСР, численность кадров, занятых в мелкой и кустарно-ремесленной промышленности, проектируется в 320.000 чел., эти данные не расходятся с теми наметками, которые приняты сибирскими организациями.

В соответствии с производственным планом развития промкооперации намечено вовлечь в стистему к 1932-33 г. 291.180 чел. или, без членов лесных и трудовых артелей, 186.580 чел., занятых в постоянных производствах. Таким образом, к концу 5-летия будет кооперировано 58,3 проц. всех занятых в мелкой и кустарно-ремесленной промышленности лиц, против 8,7 проц. кооперированных на 1 октября 1928 г. Если принять во внимание рассеянных одиночек кустарей-ремесленников (кузнецы, мельники, портные, сапожники), которые останутся вне промкооперации и либо уйдут в коллективизированное сельское хозяйство, либо превратятся в рабочих госпромышленности, и учесть вытеснение из мелкой промышленности частников-предпринимателей (а это все вместе составит не менее 50.000 чел.), то, несомненно, процент кооперирования будет значительно выше (примерно, 68,7 проц.). Понятно, что указанные данные роста кооперирования весьма условны уже в силу того, что в соответствии с принятыми установками растут новые отрасли производства, а, следовательно, и новые кадры кустарей, некоторые же отрасли сокращаются или стабилизуются, давая опять-таки соответствующие изменения в составе и численности кустарей. Учитывая сравнительно низкую квалификацию кустарей Сибирского края, пятилетний план предусматривает ряд затрат на проведение курсов для подготовки мастеров и десятников, развитие контрактации студентов соответствующих вузов для создания кадров руководителей и инструкторов в различных отраслях производства. Эта работа началась только с текущего 1929-30 г., в котором намечено провести через курсы 542 чел., через профшколы 210 чел. и через контрактацию 168 чел.

По специальностям это даст: лесохимиков — 638 чел., по выработке стройматериалов — 195 чел., деревообделочников — 31 чел. и проч. специальностям — 56 чел.

В соответствии с принятыми темпами развития остальных отраслей, число курсантов из года в год резко повышается и составит:

1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
1500 чел.	3000 чел.	4000 чел.

Общая сумма затрат за 5-летие составит 2.464,5 тыс. руб. за счет наложения ¼ проц. на стоимость отпускаемой продукции.

Капиталонакопления. Источниками капиталонакоплений в промкооперации являются сбор паевых капиталов и получаемые прибыли. Паевые капиталы за пятилетие возрастают с 800 тыс. руб. до 32.986 тыс. руб. т.-е. более, чем в 40 раз. Этот рост происходит не только за счет общего увеличения массы членов, которая увеличивается в 14 раз, но и за счет увеличения среднего пая с 38 руб. до 113 руб. 11 коп., т.-е. почти в 4 раза.

Накопления за счет прибылей достигают к концу пятилетия 35 млн руб., что даст увеличение, по сравнению с начальным годом, в 14 раз.

Капиталовложения. В течение пятилетия промкооперацией намечено затратить на капитальное строительство 46.095,9 тыс. руб., из которых 37.019,2 тыс. руб. (80,3 проц.) падает на основные отрасли — лесохимию, добычу и обработку минералов, земель и глин и деревообработку.

По видам расходов они, главным образом, намечены на новое строительство, оборудование и приобретение зданий для мастерских и лишь в незначительном размере на расширение и реконструкцию, переоборудование и капитальный ремонт.

К концу пятилетия стоимость принадлежащего системе имущества достигнет 44.941 тыс. руб., против 2.031 тыс. руб. к началу пятилетия.

Источники покрытия затрат. Намеченные на пятилетие капитальные затраты промкооперация покрывает за счет собственных средств в размере 21.241,0 тыс. руб. и остающиеся 24.856 тыс. руб. за счет ассигнований:

Из местного бюджета	2312 тыс. руб.
„ госбюджета	6020 „ „
„ фондов долгосрочн. кред. . .	7013 „ „
Сельхозкредит и ЦКБ	3640 „ „
Прочие	5869 „ „

Снижение себестоимости отпускных цен, повышение зарплаты и производительности труда. Снижение себестоимости к концу пятилетия намечено до 23 проц., с упором на промысла, вырабатывающие стройматериалы, лесохимические продукты, металлообрабатывающие и т. д., за счет повышения производительности труда в общих механизированных мастерских не менее, чем на 50 проц., в механизированных, но допускающих разделение труда на 35 проц., и в производствах, не об'единенных в общих мастерских, на 20 проц.

Заработную плату намечено повысить в среднем на 25 проц. Отпускные цены снижаются в среднем на 20 проц.

Пятилетний план развития промкооперации ни в коем случае нельзя считать окончательно разработанным, он только дает направление ее работы на этот период и, несомненно, будет уточняться по мере его осуществления. Делая совершенно правильный упор на развитие таких производств, как стройматериалы, лесохимия, деревообработка, и развивая их в совершенно новых для края масштабах, совершенно правильно ставя задачу развития прочих производств, чтобы парализовать сопротивление кулацких и посред-

нических элементов, внедрившихся в мелкой кустарно-ремесленной промышленности, пятилетний план, однако, недостаточно полно детализирован и не дает полного освещения, участия в ней городского и, отдельно сельского кустаря, степени вовлечения женского труда, взаимоотношений между госпромышленностью и промсоюзами и почти оставляет открытым самый существенный вопрос о взаимоотношениях кооперации с колхозами.

Валовая продукция в неизменненных ценах 1928-29 г. Таблица № 1

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Деревообделочная	2506,6	4346,5	8092	13036	22816
Лесохимическая	314,3	4525,0	16983	35203	67952
Лесные	1088,8	3822,0	13262	30228	56560
Минералообрабатывающая	2544,8	7836,5	12917	22274	33054
Трудов.	821,9	1650,0	13900	24500	34700
	7276,4	22180,0	65154	125241	215082
Текстильно-пошивочная	5074,3	8308,2	11800	19950	29040
Веревочная	2012,0	2753,1	4420	7540	11300
Кожевенно-обувная	4776,8	7840,0	10200	20250	28800
Шорная	2270,6	2907,0	3565	4631,2	6120
Кожевенная	2763,0	1872,0	1260	540	—
Овчино-шубная	1861,0	2900,0	4400	6292	8160
Скорняжно-меховая	302,7	1026,0	1850	5040	9000
Пимокатная	3875,5	4933,0	6570	8916	12403
Металлическая	2882,1	3374,0	5440	8150	12400
С.-х. машиностроен. и обозостроен.	576,8	1500,0	2100	2775	3600
Пищевкусовая	13095,2	17670,0	28770	41450	55440
Прочие	4276,2	3190,0	9075	14904	26160
	43766,2	58273,0	89450	140438,2	202423
	51042,6	80463,0	154604	265678,2	417505

Кооперирование Таблица № 2

	Количество кооперированных					
	На 1-X 1928 г.	На 1-X 1929 г.	На 1-X 1930 г.	На 1-X 1931 г.	На 1-X 1932 г.	На 1-X 1933 г.
Обработка дерева	1870	5356	7430	11560	16295	24800
Лесохимические	706	1383	8304	17120	32900	54800
Лесные	1346	2489	7000	22100	43810	67400
Добыча и обработка минерала	2709	4980	11876	17695	27400	39430
В том числе:						
Кирпич	420	1103	6510	8550	13500	16000
Известь	672	1591	1300	2000	3000	4000
Алебастр	207	1631	650	1000	1500	1750
Трудовые	751		3000	17500	26700	37200
Итого.	7382	15839	37610	85975	147545	223630
Пошивочно-трикотажное и прочие по обработке текстиля	2837	3324	4540	5900	9500	13200
Кожевенно-обувное	2036	3659	3980	5000	8000	12000
Шорно-рукавичное	289	804	1020	1115	1425	1800
Кожевенное	571	1628	1040	700	300	—
Овчинно-шубное	797	1016	1450	2200	2600	3000

	Количество кооперированных					
	На 1/X-1928 г.	На 1/X-1929 г.	На 1/X-1930 г.	На 1/X-1931 г.	На 1/X-1932 г.	На 1/X-1933 г.
Скорняжно-меховое . .	30	90	270	500	1200	2000
Пимо-кошмок.	1725	2293	3045	3650	4458	5430
Канатно-веревочное и прочая обр. пеньки .	585	932	1330	2200	3500	5000
Обозн. и с.-х. машиностроен.	—	392	1000	1200	1500	1800
Обработка металла . .	1252	2186	2410	3400	4500	6200
Итого. .	10122	15324	20085	25865	36983	50430
Пищевкусовые	2198	2841	3800	4795	6580	8400
Проч. нераспределенные	1533	1966	1450	3750	5520	8720
Всего. .	21235	35970	62945	120385	196628	291180

Примечание. В итоги производств 1928 и 1929 гг. для сравнения включены ориентировочно разнесенные одиночки-члены кусткредов.

Таблица № 4

Капитальное строительство и капиталовложения системы сибпромкооперации (в тыс. руб.)

Наименование производства	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего	% %
Деревообработка	202,0	268,0	730,0	500,0	480,0	2180,0	4,7
Лесо-химия	77,7	2532,0	3000,0	4460,0	5200,0	15269,7	33,4
Лесные и лесопильные . . .	101,0	100,0	300,0	750,0	760,0	2311,0	5,0
Доб. и обр. минер.	506,5	2175,0	4105,0	5300,0	5172,0	17258,5	37,4
Трудовые	—	—	255,0	200,0	250,0	705,0	1,5
Итого. . .	887,2	5075,0	8390,0	11210,0	11862,2	37424,2	81,2
Текстильно-трикотажно-пошивочная	88,6	68,5	205,0	210,0	250,0	822,1	1,8
Кожевенно-обувное	167,6	100,0	160,0	250,0	250,0	927,6	2,0
Шорно-рукавичн.	30,0	35,0	50,0	85,0	60,0	260,0	0,6
Кожевенное	123,8	25,0	—	—	—	148,8	0,3
Овчинно-шубное и скорняжное	84,8	54,5	70,0	100,0	150,0	459,3	1,0
Пимо-кошмокатн.	289,9	151,0	250,0	200,0	250,0	1140,9	2,5
Канатно-верев.	34,4	75,0	125,0	150,0	100,0	484,4	1,1
Обработка металла	255,5	195,0	300,0	275,0	350,0	1375,5	3,0
Итого. . .	1074,6	704,0	1160,0	1270,0	1410,0	5618,6	12,2
Пищевкусовая	421,1	166,0	300,0	200,0	200,0	1287,1	2,8
Проч. и невыясн.	265,0	105,0	465,0	450,0	480,0	1765,0	3,8
Итого . .	686,1	271,0	765,0	650,0	680,0	3052,1	6,6
Всего . . .	2648,4	6050,0	10315,0	13130,0	13952,0	46095,4	100

Таблица № 3

Наименование промыслов	Паенакопление в промкооперации											
	1-X 1928 г.		1-X 1929 г.		1-X 1930 г.		1-X 1931 г.		1-X 1932 г.		1-X 193' г.	
	Сред. пай руб. коп	Всего тыс. руб.	Сред. пай руб. коп.	Всего тыс. руб.	Сред. пай руб. коп.	Всего тыс. руб.	Сред. пай руб. коп.	Всего тыс. руб.	Сред. пай руб. коп.	Всего тыс. руб.	Сред. пай руб коп.	Всего тыс. руб.
Обработка дерева	14—48	27,0	22—83	122,0	50 00	371,5	70—00	809,0	85—00	1385,0	100—00	2480,0
Лесохимические	7—54	5,0	12—07	17,0	30 00	249,0	45—00	770,4	60—00	1974,0	80 00	4384,0
Лесные	5—71	8,0	9—70	24,0	25—00	175,0	35—00	773,5	50—00	2195,0	60—00	4044,0
Добыв. и обраб. минералов	25—00	68,0	20—00	100,0	50—00	594,0	75—00	1416,0	100—00	2784,0	120—00	4731,6
Трудовые	—	—	10—00	16	30—00	90,0	50—00	875,0	80—00	2136,0	115—00	4278,0
	—	108,0	—	279,0	—	1479,5	—	4643,9	—	10474,0	—	19917,6
Пошивочные	30—00	85,0	40—00	133,0	75—00	341,0	100—00	590,0	125—00	1187,5	150—00	1980,0
Кож. обувные	48—83	99,0	68—84	183,0	100 00	398,0	125—00	625,0	150—00	1200,0	175—00	2100,0
Шорно-рукавичные	42—59	12,0	64—17	51,0	120—00	122,0	140—00	156,0	170—00	242,0	200—00	360,0
Кожевенные	63—68	36,0	61—91	101,0	130—00	135,0	155—00	108,5	190—00	57,0	—	—
Овчинно-шубные	62—75	52,0	63—98	71,0	120—00	206,0	150—00	405,0	175—00	665,0	200—00	1000,0
Пимо-кошмо-катные	59—97	103,0	63—18	145,0	125—00	381,0	150—00	547,5	175—00	780,0	200—00	1086,0
Канатно-веревочные	73—17	43,0	65—37	61,0	100—00	133,0	125—00	275,0	150—00	525,0	175—00	875,0
Обработ. металла	43—80	56,0	70—42	181,0	120 00	409,2	150—00	690,0	175—00	1050,0	200—00	1600,0
	—	486,0	—	926,0	—	2125,2	—	3397,0	—	5796,5	—	9001,0
Пищевкусовые	70—44	155,0	91—20	259,0	160—00	608,0	200—00	959,0	225—00	1485,0	250—00	2100,0
Прочие	38—15	59,0	29,0	57,0	105—00	152,0	150—00	562,5	180—00	993,6	220—00	1918,4
Всего	38,0	808,0	42,0	1521,0	70—00	4364,7	—	9561,0	—	18659,1	—	32986,0

Примечание. Резкий скачок по собиранию паевых в 1930 г. вызван недобором 1929 г.

Основное повышение проводится по группам, работающим на дефицитном сырье, взамен специальных взносов.

Низкий пай по группе „прочих“ в 1929 г. об'ясняется вхождением в эту группу кусткредов, нераспределенных по отдельным промыслам. Средний пай в кусткредах составлял на этот период менее 20 руб. на человека. При дальнейшей проектировке все члены кусткредов нами распределяются по соответствующим промыслам и вносят пай наравне с членами артелей.

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Размеры и темпы социалистического строительства Сибирского края и растущее его значение в хозяйстве всего СССР приводят к необходимости форсированного электростроительства, чтобы прежде всего создать для добычи и производств достаточную энергетическую базу, технически и экономически наиболее целесообразную.

С этой целью намечено и уже осуществляется строительство районных электроцентралей; централизуется и весьма значительно развивается производство электроэнергии в городах, которые становятся промышленными центрами; расширяются и строятся промышленные электростанции вне городов; дается совершенно иной, чем раньше, характер сельскому электростроительству, имея в виду, что обобществляемым сельским хозяйством выдвигаются, как производственные единицы, крупные агроиндустриальные комбинаты с электроустановками порядка тысяч и даже десятков тысяч квт; кроме централизации производства электроэнергии последнее по возможности увязывается с теплофикацией и газофикацией и ведется на топливных отходах с использованием для разнообразных технических целей высокоценных возгонов.

В связи с ростом грузопотоков намечаются работы по электрификации железных дорог.

В настоящее время ведется строительство Кемеровской и Кузнецкой районных электроцентралей.

К концу пятилетия в районе Черемхово, кроме строящейся электростанции по линии Сибугля, предполагается устройство на р. Ангаре районной тепловой электроцентрали.

Эти три электроцентрали и учитываются пока, как районные, что же касается мощных Новосибирской, Омской, Барнаульской и Красноярской электроцентралей и электростанции Хакасско-Минусинского бумкомбината, то они проводятся пока первые четыре по разделу городских коммунальных и последняя по разделу промышленных вне городов электростанций.

В Сибирском крае к началу пятилетия учтено 344 электростанции с общей мощностью, кроме золотопромышленности, 30 тыс. квт, из них:

В городах	184
„ сельских местностях	142
Промышленных вне городов . .	18
Итого . .	344

В настоящий план из указанных выше 344 электростанций вводятся к началу пятилетия только 36. В городах берутся лишь 24 коммунальных электростанций, так как остальные 160 в связи с цетрализацией производства электроэнергии подлежат частью переводу в резерв, в большинстве же полной ликвидации. В сельских местностях из 142 электростанций с общей мощностью 1623 квт, по преимуществу карликовых, оставляются на учете лишь четыре наиболее крупных из имеющих сельскохозяйственное значение. Исключаются также из учета 10 электростнаций в золотоносных районах, которые не учитываются и по мощности, так как вопрос об электрификации золотопромышленности в данном плане не рассматривается.

Таким образом, к началу пятилетия число электростанций принимается равным 36.

К концу пятилетия количество электростанций намечается в следующих цифрах:

Районные	3
Городские	30
Промышленные вне городов (уголь, цемент, дистил. цинк, сахар, писчебумажн.[1])	18
Сельские	20
Итого	71

Динамика мощности и выработки электростанций Сибирского края представляется следующими данными:

Мощность тыс. квт к концу года	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Районные электроцентрали	—	—	—	—	120	216
Городские (коммунальные)	18	18	22	43	90	172
Промышленные вне городов [1] (уголь, цемент, дистил. цинк, сахар, писчебумажн.).	8,7	9,4	12,7	32,0	40,9	72,7
Сельские	0,14	0,3	0,6	2,1	16,1	41,2
Итого	26,84	27,7	35,3	77,1	267,0	501,9
Выработка млн квтч						
Районные электроцентрали	—	—	—	—	613	1387
Городские	—	32,8	45,2	90	137	327
Промышленные вне городов (по указан. выше отраслям)	—	26,5	46	100	136,5	180
Сельские	—	0,14	0,5	1,2	6	39
Итого	—	59,44	91,7	191,2	892,5	1933

Из приведенных данных видно, что в то время, как число электростанций к концу пятилетия по сравнению с принятым к началу, возрастает в два раза, мощность и выработка увеличиваются — первая почти в двадцать и последняя в тридцать два раза. Особенно резко возрастает мощность сельских электростанций.

Расход условного топлива и средние удельные расходы его на квтч характеризуются следующими данными:

Расход тыс. тонн	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Районные электростанции	—	—	—	288	592
Городские	50	66	101	118	251
Промышленные вне городов	44	69	130	164	162
Сельские	0,28	0,7	1,56	7,2	39,6
Итого	94,28	135,7	232,56	577,2	1044,6
Средние удельные расходы на квтч					
Районные электростанции	—	—	—	0,47	0,42
Городские	1,54	1,47	1,13	0,87	0,8
Промышленные вне городов	1,6	1,5	1,3	1,2	0,9
Сельские	2	1,4	1,3	1,2	1,03
Общий средний расход	1,56	1,48	1,15	0,65	0,54

Уменьшение расхода топлива на выработанный квт. час об'ясняется введением в работу новых крупных турбогенераторов, увеличением выработки и проведением теплофикации.

[1]) По данным СибкрайСНХ.

Количество обслуживающего персонала к концу пятилетия намечается в следующих размерах:

	Квалифицир. рабочие	Инженеры	Техники
Районные электростанции	730	24	68
Городские	1400	34	61
Промышленные вне городов	814	27	54
Сельские	500	12	40
Итого	3444	97	223

Динамика себестоимости выработанного квтч представляется следующими данными (в коп.):

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Районные электростанции	—	—	—	1,6	1,14
Городские	8,25	7,51	5,38	4,43	3,06
Промышленные вне городов	3,1	2,8	2,5	2,3	1,9
Сельские	24	16	16	12	7

В период рассматриваемой пятилетки намечается устройство следующих электропередач:

1) Кемерово — Ленинск — Белово — Кузнецк; 2) Кемерово — Анжерка; 3) Белово — Саланр — Гурьевск; 4) Кузнецк — Осиновское; 5) Черемхово — Хайта — Усолье — Иркутск.

Развитие грузопотоков вызывает необходимость приступить к устройству электрифицированных жел. дорог. В пределах пятилетки намечается электрифицировать линию Ленинск — Кузнецк и произвести часть работ по электрификации проектируемых ж. д. Ленинск — Новосибирск и Кузнецк — Барнаул.

Вложения в электростроительство представляются данными следующей таблицы (в млн. руб.):

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	
Районные электростанции	—	9,1	43,5 [1]	25,4	22	100
Городские	2,79	10,12	38,24	27,41	19,29	97,85
Промышленные вне городов	1,6	2,94	9,3 [2]	8,65	6,8	29,29
Сельские	0,45	1,36	15,72	12,31	5,96	35,8
Линии электропередач	—	—	10	2,5	—	12,5
Дополнительные вложения, вызываемые введением электрической тяги	—	—	—	5	10	15
Итого	4,84	23,52	116,76	81,27	64,05	290,44

В данное пятилетие электростроительство Сибирского края базируется исключительно на тепловую энергию; однако, учитывая наличие в крае громадных запасов водной энергии, необходимо поставить на очередь вопрос об использовании последней. Принимая во внимание, что использование водной энергии требует в особенности осторожного подхода, что необходимы длительные, всесторонние и исчерпывающие исследования как в области получения этой энергии, так и в области ее потребления, и что источники водной энергии Сибирского края в общем еще весьма слабо изучены, является неотложным отпуск необходимых средств на производство указанных изысканий.

[1]) В директивах по контрольным цифрам на 1930-31 г. по районным электроцентралям внесено 38,7 млн руб., не включено вложение на устройство Черемховской районной электроцентрали 4,8 млн руб.

[2]) В директивах по контрольным цифрам на 1930-31 г. включено 6,8 млн руб., не включены вложения в цементную промышленность 1,5 млн руб. и в сахарную — 1 млн руб.

Размер ассигнований, потребных в это пятилетие на изыскания в крае по источникам водной энергии союзного значения, ориентировочно исчисляется в 4,175 млн руб. Эта сумма подлежит включению по плану исследовательских работ.

Районные электроцентрали

Кемеровская районная тепло-электроцентраль. Кемеровская районная электроцентраль расположена вблизи г. Щегловска при ж. д. ст. Кемерово, на левом берегу многоводной реки Томи, близ угольных копей, недалеко от воды (200 метров) с высотой под'ема последней до 12 метров, на месте, которое позволяет свободное расширение до мощности, в несколько раз превышающей первоочередную.

Эта электроцентраль имеет в виду обслуживать угольные копи в Кемерово, Анжеро-Судженке, в Ленинске и Белово-Бабанаково, производство кокса, синтетической нефти, лейноселитры, электролитные, цинковый и свинцовый заводы в Кемерово, дистилляционный цинковый завод в Белово, цементный завод «Красный строитель», Гурьевский металлургический завод, Салаирские цинковые рудники, агроиндустриальные комбинаты и бытовые потребности района.

Уже в пределах рассматриваемого пятилетия Кемеровская электроцентраль связывается передачей с Кузнецкой районной электроцентралью.

За пределами пятилетия она связывается передачами с Новосибирской электроцентралью и Томском и, кроме возрастающих потребностей своего района, совместно с Кузнецкой и Новосибирской электроцентралями, будет обслуживать электрифицированные железные дороги как в самом Кузбассе, так и выходящие из него на запад (Анжерка — Новосибирск, Ленинск—Новосибирск).

На месте своего сооружения Кемеровская электроцентраль будет обслуживать комбинат предприятий не только электроэнергией, но и паром, горячей и холодной водой.

Кемеровская электроцентраль начата постройкой в 1929-30 г. К 1 октября 1932 г. ее мощность предположено довести до 96 тыс. квт. Намечена установка 4 турбогенераторов по 24 тыс. квт и пять паровых котлов. Предполагается сверх того установить два турбогенератора по 10 тыс. квт для собственных нужд электроцентрали.

Турбины генераторов заказываются давлением в 33 атмосферы с отбором пара. Котлы — с давлением 38 атмосфер с производительностью по 130 тонн пара в час с экранными топками, приспособленными для горения в них угольной пыли, коксовой мелочи, коксовых и других газов.

Напряжение генераторов 11 киловольт. Напряжение для линии электропередачи 110 киловольт.

Общая стоимость электроустановки определяется в 43,5 млн руб., из которых:

На жилстроительство	. . . . .	2,5 млн руб.
„ линии электропередачи (до 350 км)	. . .	9 „ „
„ оборудование электростанции вместе со зданиями	. . . . .	32,0 „ „

В виду необходимости иметь установленную мощность в 72 тыс. квт уже к 1 января 1932 г. и полную установленную мощность в 96 тыс. квт к 1 октября 1932 г., становятся обязательным форсирование строительства и своевременный заказ оборудования. Рост же Кемеровской электростанции за пределами пятилетки требует вложений в нее уже в 1932-33 г. Это тем более необходимо, что в 1932-33 г. резерв мощности электростанции будет мал, а станция будет обслуживать ряд предприятий, перебои в подаче энер-

гии которым совершенно недопустимы: понятно, что уже в конце пятилетия необходимо будет держать холодные или даже горячие резервы на электростанциях Сибугля в Анжерке, Ленинске, электростанции Цинкстроя в Белово, чем задержится рациональная переброска аггрегатов в другие нуждающиеся в них места.

Вложения по годам распределяются так:

	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
Вложения в млн руб. .	4,5	26,5	12,5	12	55,5
В том числе:					
по смете электрификации	4,5	18,5	8,7	8,4	40,1
за счет промышленности	—	8	3,8	3,6	15,4

Вложения 12 млн руб. в 1932-33 г. имеют в виду дальнейшее развитие мощности электроцентрали сверх 96 тыс. квт.

Данные по эксплоатации за 1931-32 (с января) и 1932-33 г. представляются в следующем виде:

Потребители электроэнергии	Выработка электроэнергии в млн квтч	
	1931-32 г.	1932-33 г.
Уголь	34	155
Кокс	6,5	11
Цинк электролитный	190	250
Свинец „	11	15
Синтетическая нефть	—	8,6
Лейноселитра	165	220
Цинк дистилляционный	5	6,4
Агроиндустриальные комбинаты	—	17,5
Прочие потребители (Гурьев. завод, Салаир. рудники и др.)	12	18
Быт.	6,5	9
Итого.	430	710
Установленная мощность в тыс. квт	72	96
Расход условн. топлив. тыс. тонн	172	248
Расход „ „ на квтч в кгр	0,4	0,35
Себестоимость квтч в коп.	1,44	1
Обслуживающий персонал для 1932-1933 г. квалифицированных рабочих	—	260
Техников	—	30
Инженеров	—	10
	—	300

Малый расход топлива об'ясняется значительным использованием пара для технологических целей.

Кузнецкая районная тепло-электроцентраль. Кузнецкая электроцентраль расположена близ реки Томь, на левом берегу, против г. Кузнецка. Расположение ее находится в несколько худших условиях по сравнению с Кемеровской электроцентралью, так как она удалена от реки на расстояние 3,5 км, и воду для конденсаторов приходится поднимать до 28 м. Эти условия вызывают необходимость устройства градирного хозяйства. Кроме того, расположение электроцентрали среди заводских сооружений металлур-

гического Кузнецкого завода, хотя и имеет свои выгоды, но стесняет ее в смысле дальнейшего расширения. Угольные копи (Араличевские) находятся почти рядом так же, как и линия ж. д. (ст. Кузнецк).

Кузнецкая электроцентраль будет обслуживать Кузнецкий металлургический завод черных металлов, Прокопьевские, Араличевские и Осиновские угольные копи, коксовое производство, завод лейноселитры, Тельбесские и другие железные рудники, агроиндустриальные комбинаты и бытовые потребности района.

Кузнецкая электроцентраль уже в пределах пятилетия увязывается с Кемеровской, а за пределами пятилетия и с Барнаульской электроцентралями и совместно с ними будет давать электроэнергию электрифицированным железным дорогам внутри Кузбасса, а также ж.-д. линии Кузнецк — Барнаул.

Кузнецкая электроцентраль начата постройкой в 1929-30 г.

К 1 октября 1932 г. мощность намечено довести до 96.000 квт.

Будет установлено 4 турбогенератора по 24 тыс. квт. и 8 паровых котлов с производительностью по 90 тонн пара в час.

Турбины с отбором пара на давление 33 атмосферы. Котлы на давление 38 атомсфер, с экранными топками, приспособленными для горения коксовой мелочи, угля, доменных и других газов.

Предполагается сверх того установить два турбогенератора по 3 тыс. квт для собственных нужд станции и 4 воздуходувки с турбинами по 5 тыс. квт. Напряжение генераторов 6 киловольт: напряжение для линии передачи 110 киловольт. Общая стоимость Кузнецкой электроустановки ориентировочно намечается в 36 млн руб., из которых:

	Млн руб.
на жилстроительство	2,5
на линии электропередачи. . . .	1,5
на оборудование вместе со зданиями	32

В виду сильного роста угледобычи на Прокопьевских угольных копях, а также решения увеличить производительность Кузнецкого металлургического завода до 1100 тыс. тонн чугуна уже в 1932-33 г., необходимо форсировать электростроительство, увеличив ассигнования и немедленно проведя заказы, чтобы своевременно получить намеченную продукцию.

Вложения по годам распределяются так:

	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
Вложения в млн руб. . .	4,6	22,2	9,2	5	41
В том числе:					
по сметам электрификации	4,6	6,7	2,8	1,5	15,6
по сметам промышленности	—	15,5	6,4	3,5	25,4

Вложение в 1932-33 г. в 5 млн руб. имеют в виду дальнейшее развитие мощности электроцентрали (свыше 96 тыс. квт).

Данные по эксплоатации представляются в следующем виде:

Потребители электроэнергии	Выработка электроэнергии млн квтч	
	1931-32 г.	1932-33 г.
Уголь	—	103
Кокс.	8,3	16,5
Черные металлы	137,5	275
Прочие	9	12
Агроиндустр. комб.	22,5	22,5
Бытовые	6	9
Итого . .	183,3	586,5

Установленная мощность тыс. квт	48	96
Расход условного топлива тыс. тонн	119	264
„ „ „ на квтч в кгр. . .	0,65	0,45
Себестоимость квтч в коп.	1,9	1,21

Обслуживающий персонал в 1932-33 г.:

квалифицированных рабочих . . .	256
техников	24
инженеров	10
	290

Малый расход топлива на квт.-час об'ясняется значительным использованием пара для технологических целей.

Черемхово-Ангарская районная электроцентраль. Черемхово-Ангарская районная электроцентраль должна быть расположена в значительно более удобном месте, чем строящаяся в Черемхово электростанция Сибугля, со всех сторон окруженная подземными выработками угля и испытывающая затруднения в расширении из-за недостатка воды. Наиболее правильным местом для будущей электростанции надо считать берег реки Ангары, что позволит создать прямоточное охлаждение машин и дать в достаточном количестве воду всему комбинату предприятий.

Мощность электроцентрали намечается довести к 1932-33 г. до 24 тыс. квт. Этим кладется начало устройству в Иркутском округе крупнейшей тепловой электроцентрали, которая в увязке с намечаемыми за пределами пятилетия Большой и Малой Ангарскими гидроэлектроцентралями будет обслуживать угольные копи, металлургические заводы черных металлов, доменные и электроплавильные, электролитные цинковые и свинцовые заводы, производства: алюминия, синтетической нефти, лейноселитры и др., агроиндустриальные комбинаты и бытовые потребности района.

К 1932-33 г. электроцентраль намечено увязать передачей с Хайтинской фарфоровой фабрикой, Усольем и Иркутском.

Стоимость установки первой очереди определяется в 11 млн руб., в том числе 2 млн руб. на линию передачи.

Вложения по годам распределяются так (в млн руб.):

1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
4,8	6,2	5

Вложения в 1932-33 г. 5 млн руб. имеют в виду дальнейшее расширение мощности (свыше 24 тыс. квт).

Основные показатели по эксплоатации таковы:

Потребители электроэнергии	Выработка электроэнерги млн квтч
Уголь	55
Синтетическая нефть	8,6
Прочие (Хайта, Усолье, Иркутск и др.)	23,8
Бытовые	3
	90,4
Расход условного топлива в тыс. тонн	80
Расход условного топлива на квтч кг.	0,85
Себестоимость квтч.	1,8

Обслуживающий персонал:

квалифицированных рабочих . . .	126
техников	10
инженеров квтч	4
	140

Промышленные электростанции вне городов

Здесь имеются в виду электростанции предприятий, которые в данное время в отношении электроснабжения не могут быть увязаны ни с районными, ни с городскими коммунальным электроцентралями и вынуждены развивать свое электрохозяйство до пределов, требуемых выполнением программ по выпуску продукции. Сюда относятся электроустановки Сибугля, Цементтреста, Бумтреста, Сахаротреста и Цинктреста (Белово).

В отношении электростанции Сибугля надо отметить, что в силу потребностей угледобычи установленная мощность этих станций в 1932-33 г. должна быть доведена до 28,4 тыс. квт. С 1932-33 г. угледобыча за ничтожными исключениями (Абашево — 0,7 тыс. квт и Ерунаково — 1 тыс. квт) будет питаться чужим током (от районных электроцентралей и электростанций Хакасско-Минусинского Бумкомбината), а электростанции Сибугля будут сначала переводиться в резерв, пока не установится окончательная работа районных электроцентралей, а затем постепенно ликвидироваться с переброской оборудования в другие места.

То же надо сказать о станции Цинкстроя в Белово. Развитие установленной мощности электростанции Сибугля представляется в следующем виде (в квт):

Кузбасс	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Ленинск	500	2500	4000	4000	4000
Кемерово	2000	2000	5000	5000	5000
Анжерка	4300	4300	7300	7300	7300
Прокопьево	210	500	4500	4500	4500
Осиновка	—	—	200	400	400
Абашево	—	—	—	200	700
Ерунаково	—	—	200	200	1000
Барзасское	—	—	80	80	80
Итого	6010	9300	21280	21680	22980
Черембасс					
Черемхово	900	900	5000	5000	5000
Минбасс					
Черногорские копи	224	224	448	448	448
Всего	8134	10424	26728	27128	28428

Для указанного развития потребны вложения (в тыс. руб.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
1437	1936	4795	1150	700	10018

По эксплоатации имеем следующие данные:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Добыча угля тыс. тонн	3683	5500	9500	15000	27000
Производство кокса тыс. тонн	172	282	350	1150	1815
Потребность электроэнергии млн. квтч.	20	31	60	110	285
Выработка млн. квтч	25	38,5	70	88[1]) / 50	6[1]) / 350

[1]) В знаменателях показана выработка электроэнергии для добычи угля и производства кокса районными электроцентралями и Хакасско-Минусинским Бумкомбинатом.

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Среднее потребление электроэнергии на тонну угля квт . .	4,4	4,8	5,82	6,45	9,77
Расход условного топлива на квтч в кгр	1,7	1,6	1,3	1,3	1,3
Себестоимость выработки квтч в коп. .	3,2	2,9	2,6	2,5	3

Среднее потребление электроэнергии на тонну угля постепенно повышается до 9,77 квтч, при чем потребление для отдельных копей доходит до 12,5 квтч.

Потребление электроэнергии на тонну кокса принимается в 12 квтч.

Развитие установленной мощности, вложения, производство цемента, потребление, выработка электроэнергии и др. данные по эксплоатации электростанций, Цементтреста представляются в таком виде:

Мощность квт	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Красный строитель	1250	2250	2250	4750	4750	—
Чернореченский	—	—	600	2250	2250	—
Тыретский . .	—	—	—	1250	2250	—
Тулунский . .	—	—	—	—	8000	—
Итого . .	1250	2250	2850	8250	17250	—
Вложен. тыс.руб.	160	500	1500	2700	1500	6360
Производства цемента тыс. бочек . . .	250	450	800	1900	4300	—
Потребление электроэнергии млн квтч	2,03	6,07	12	28	64,5	—
Выработка . .	2,5	7,5	15	36	81	—
Расход условного топлива на квтч в кл	1,2	1,1	1,1	1,1	1	—
Себестоимость выработки квтч в коп. .	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	—

Среднее потребление электроэнергии около 15 квтч на бочку.

По Бумтресту намечаются две электростанции из них Хакасско-Минусинская будет закончена на мощность 21000 квт к 1932-33 г., а Томско-Чулымская на мощность 20.000 квт за пределами пятилетия.

Вложения и данные по эксплоатации таковы:

Вложения тыс. руб.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Хакасско-Минусинск.	1000	3000	1000	5000
Томско-Чулымск.	—	1500	3000	4500
Итого . .	1000	4500	4000	9500
Потребление электроэнергии млн квтч	—	—	63	—
Выработка	—	—	80	—
Расход условного топлива на квтч в кгр	—	—	0,8	—
Себестоимость выраб. квтч в коп. .	—	—	1,5	—

Из 63 млн квтч потребления 8 млн квтч предназначаются для Черногорских угольных копей и 7 млн квтч для района.

	Размеры производства для Хакасско-Минусинск. фабр. тыс. тонн	Расход электроэнергии на тонну квтч
Писчая бумага	40	500
Целлюлоза	26	500
Древесная масса . . .	14	1200

По Сахаротресту в пределах пятилетия намечается построить две электростанции—Алейскую и Алтайскую, Рубцовскую же и Калманскую по 550 квт только начать постройкой.

Развитие мощности, вложения и данные по эксплоатации:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Мощность квт Алейская	—	—	3000	3000
„ Алтайская	—	—	—	550
Итого . .	—	—	3000	3550

Вложения тыс. руб.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Алейская	500	1000	—	—	1500
Алтайская	—	—	300	—	300
Рубцовская	—	—	—	300	300
Калманская	—	—	—	300	300
	500	1000	300	600	2400
Выработка сахара тыс. цнт	—	—	117	280	—
Потребление электроэнергии млн квтч	—	—	6	11	—
Выработка	—	—	7,5	13	—
Расход условного топлива на квтч в кгр	—	—	1,2	1,2	—
Себестоимость выработки квтч в коп.	—	—	2	1,6	—

Из 6 и 11 млн квтч потребления 4,7 и 7,6 млн квтч предназначены для района.

Потребление электроэнергии на центнер сахара 11-12 квтч.

Цинкстрой строит электростанцию в Белово мощностью 2500 квт, стоимостью 1000 тыс. руб. для обслуживания дистилляционного цинкового завода с годовой производительностью 12,8 тыс. тонн. Вложения и пуск станции намечены в 1930-31 г.

Данные по эксплоатации таковы:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Потребление электроэнергии млн квтч . . .	8	8	5,1
Выработка	10	5 / 5[1])	0 / 6[1])
Расход условного топлива на квтч в кгр . . .	1,2	1,2	—
Себестоимость выраб. квтч в коп.	2,1	2,2	—

Из 8 млн квтч потребления 2,9 млн квтч предназначается для района.

На тонну дистилляционного цинка расход электроэнергии принят в 400 квтч.

[1]) В знаменателях выработка для Беловского завода от Кемеровской электроцентрали.

Обслуживающий персонал на 1932-33 г. определяется следующими данными:

Электростанции	Квалифицир. рабоч.	Техники	Инженеры	Всего
Сибугля	415	30	15	460
Цементстроя	205	10	5	220
Сахаротреста	90	4	2	96
Бумтреста	70	6	3	79
Цинкстроя	34	4	2	40
Итого	814	54	27	895

В общем по промышленным электростанциям вне городов имеем такие показатели:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Мощность тыс. квт	9,4	12,7	32	40,9	72,7	
Вложения млн руб.	1,6	2,94	9,3	8,65	6,8	29,29
Выработка электроэнергии млн квтч	27,5	46	100	136,5	180	—
Расход условного топлива тыс. тонн	44	69	130	164	162	—
Расход условного топлива на квтч кг.	1,6	1,5	1,3	1,2	0,9	—
Себестоимость выработанного квтч в коп.	3,1	2,8	2,5	2,3	1,9	—

Электрификация городов

В рассматриваемое пятилетие предполагается окончательно изжить следующие недостатки в электроснабжении городов Сибирского края: дробление производства энергии между многими электростанциями (Барнаул — 15, Томск, — 30 и т. д.; виды тока, неблагоприятствующие расширению сетей (постоянный ток) и развитию моторной нагрузки (однофазный ток); недостаточная приспособленность к экономному расходованию топлива; большие потери электроэнергии; пестрота оборудования.

К концу пятилетия электроснабжение городов края будет полностью централизованным, при чем ток в большинстве городов будет получаться от коммунальных электростанций, а в остальных, находящихся в промышленных районах, от электростанций промышленных и районных.

Количество и развитие мощности коммунальных электростанций в городах края характеризуются следующими данными:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Число электростанций к концу года	24	24	24	25	30
Мощность тыс. квт	18	22	43	90	172

Такое развитие вызывается необходимостью удовлетворить растущую потребность в электроэнергии со стороны населения и в особенности со стороны промпредприятий, как расширяющих свое производство, так и вновь строящихся, при чем те и другие, в целях централизации производства электроэнергии, базируют свое энергоснабжение исключительно на коммунальные электростанции. Из числа предприятий, намеченных к переходу на электроэнергию городских электростанций по 12 важнейшим городам края, установленная мощность на промпредприятиях для присоединения к город-

ским электроустановкам составляет 119 тыс. квт. Рост наиболее крупных коммунальных электростанций представляется в таком виде:

Мощность к концу года квт.

	1928-29 г.	1932-33 г.
Омск [1]	6.700	26.000
Каинск-Барабинск	—	1.500
Новосибирск	3.000	61.000
Барнаул [1]	840	24.000
Бийск [1]	270	11.000
Камень [1]	126	1.000
Рубцово	60	2.000
Славгород	25	1.000
Томск	1.950	6.000
Ачинск [1]	90	5.000
Красноярск [1]	3.000	24.000
Канск [1]	115	1.500
Иркутск	1.647	5.300

Новосибирская электростанция уже в пределах данного пятилетия будет развиваться, как районная.

Для осуществления намеченного коммунального электростроительства предполагаются следующие вложения, включая затраты на устройство сетей в городах, получающих электроэнергию от районных и промышленных электростанций.

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Вложения в тыс. руб.	2791,3	10116,9	38235	27413,5	19288,9	97845,6
В том числе местный бюджет	505.3	966	2205	2043	857,4	6576,7
Собственные средства	1434,5	966,9	2213	2329,5	2362,1	9306
Средства промышленности	351,5	5544	24479	16346	10139,4	56859,9
Кредит	500	2640	9338	6695	5930	25103

Динамика основных капиталов характеризуется следующим ростом цифр:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Основн. капит. к началу года в тыс. руб.	10402	12662	21748,7	59373	84003

Развитие присоединенной мощности намечается в таких размерах:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Освещ. и быт в тыс. квт	11,5	13,5	16,9	21,7	36,3
На тыс. жителей квт	10,6	11,8	14,1	17,2	22,4
Моторы тыс. квт.	8,1	12,3	22,7	38,3	94,5

Выработка и полезный отпуск электроэнергии характеризуется следующими данными:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Выработка в млн квтч	32,8	45,2	89,9	137	326,5
Полезный отпуск	24,9	34,2	70,1	107,4	257,9
В том числе освещение и быт	14,6	17,3	21,4	27,5	40,5
Моторы	10,3	16,9	48,7	79,9	217,4
На одного жителя квтч освещение и быт	13,5	15,2	17,8	21,7	30,6
Моторы	9,5	14,9	40,6	63,4	164

[1]) Эти электростанции, за пределами пятилетия, увязываясь с обслуживанием сельского хозяйства (агроиндустриальные комбинаты) и отчасти электрифицированных ж. д., примут характер районных.

Из приведенных данных видно, что степень удовлетворения потребности населения в электроэнергии значительно возрастает, особенно быстро развивается моторная нагрузка, и таким образом, электростанции принимают промышленный характер. Предполагается, что процент удовлетворения электроэнергией промышленности в городах к 1932-33 г. будет равен 100.

Динамика средних себестоимости и продажной цены полезноотпущенного квтч выявляется в таких цифрах (в коп.):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Средняя себестоимость	11	9,75	6,98	5,74	3,98
Продажная цена . . .	17,35	16,38	10,26	8,35	5,56
В том числе для моторов	7,06	6,64	5,92	5,24	3,61

Для более крупных электростанций имеем следующие данные (в коп.):

	Себестоимость квтч		Продажная цена		
			Средняя		Для мотора
	1928-29 г.	1932-33 г.	1928 29 г.	1932-33 г.	1932-33 г.
Омск	8,24	3,0	13,95	5,72	3,13
Новосибирск	9,76	2,5	15,10	3,5	3
Барнаул	11,58	2,84	17, 2	3,84	2,82
Бийск	17,5	5,3	27,08	5,8	5,8
Красноярск	8,74	2,9	14,46	4,4	2,84
Иркутск	19,3	6,4	25,1	8,1	4,63

Снижение себестоимости происходит благодаря увеличению полезного отпуска, а также применению теплофикации и газификации с использованием возгонов для технических целей (Новосибирск, Омск, Барнаул, Красноярск).

Средний расход условного топлива на выработку квтч постепенно снижается:

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Расход условн. топл.	1,54	1,47	1,13	0,87	0,8

Снижение происходит за счет увеличения выработки, лучшего использования и улучшения оборудования и применения теплофикации.

Потребность в обслуживающем персонале определяется следующими данными:

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Рабочие . .	556	597	657	849	1399
Инженеры .	12	12	14	21	34
Техники . .	10	14	16	29	61

Сельская электрификация

Начало текущей пятилетки застало сельскую электрификацию Сибкрая в зачаточном состоянии: были лишь карликовые станции постоянного тока, работавшие исключительно на освещение и создавшиеся, в большинстве случаев, стихийным порядком, в качестве придатка к какому-либо с.-х. промышленному предприятию, обычно к мельнице.

В силу ничтожной мощности и чрезвычайно низкого коэффициента использования этих электростанций, все они, без исключения, не только не могут погасить вложенный основной капитал, но даже не окупают прямых расходов по эксплоатации, и существуют лишь за счет покрытия их убытков доходами основных предприятий.

К 1 октября 1928 г. в Сибкрае было 95 таких электростанций при суммарной мощности в 750 квт, что дает в среднем около 8 квт на станцию. Всего в сельских местностях Сибкрая на 1 октября 1928 г. учтено 142 электростанции с общей мощностью 1623 квт, но из них 47 с общей мощностью 873 квт принадлежат различным предприятиям и учреждениям и могут быть названы сельскими лишь по признаку местонахождения.

Истекшие 1½ года пятилетки характеризуются развитием нового типа сельской электроустановки: электрокомбината, в основных чертах представляющего из себя следующее: электростанция, об'единенная с мельницей, работающей механическим приводом от того же первичного двигателя (обычно локомобиля). Мощность электростанций порядка 100 квт, ток трехфазный, низкого напряжения (230 вольт), для передачи в соседние населенные пункты, трансформируемый на 6600 вольт.

Станция обслуживает район радиусом 10-12 км, питая энергией мелкие с.-х. предприятия (лесопилки, маслодельные и маслобойные заводы и т. п.), кустарные промысла и давая освещение. Иногда некоторые из этих предприятий принадлежат самому Электрокомбинату.

Являясь, несомненно, некоторым шагом вперед, по сравнению с предыдущим типом, эти электрокомбинаты все же далеко не разрешают проблемы электрификации сельского хозяйства.

Причину этого следует искать в сравнительно слабом до настоящего времени развитии коллективного сектора, что, при невозможности сколько нибудь значительной механизации производственных процессов в условиях индивидуального хозяйства, приводило к незначительной мощности и недостаточному коэффициенту использования, в частности, к большой неравномерности нагрузки по сезонам.

Результатом этих обстоятельств, а также высокой строительной стоимости (в особенности при большом протяжении сетей), малой экономичности первичных двигателей (локомобили), неналаженности энергоснабжения в виду недостатка квалифицированного персонала, является высокая себестоимости энергии (в среднем 15 коп. квтчас), еще больше препятствующая расширению круга потребления последней.

Сплошная коллективизация является переломным моментом для всего сельского хозяйства и для сельской электрификации в особенности.

Коренная реконструкция хозяйства, переходящего от мелкособственнической формы к крупному производству с.-х. сырья, об'единенному с фабричной его переработкой, не может быть осуществлена без механизации и электрификации этого хозяйства.

До настоящего времени задача сельской электрификации сводилась к показательным и культурно-политическим моментам, и об'екты ее выбирались с расчетом получения достаточного числа потребителей, чтобы обеспечить рентабельность станции. Теперь электрификация уже не может плестись в хвосте общей реконструкции сельского хозяйства, т. к. составляет его неот'емлемый и важнейший элемент.

Мы стоим на пороге третьего этапа развития сельской электрификации, когда в корне меняются как предпосылки, так и техническая форма сельского электростроительства, т. к. мощность станций агрокомбинатов достигает нескольких тысяч квт.

Динамика роста сельских электроустановок видна из следующей таблицы:

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34
Число электростанций к началу года	4	5	9	14	17	20
Общая мощность в тыс. квт	0,14	0,26	0,55	2,1	16,1	41,2
Средняя мощность электростанции	35	52	51	150	950	2060

В настоящую таблицу из числа станций, существовавших до 1 октября 1928 г., включены только 4 наиболее крупных из имеющих сельскохозяйственное значение.

Резкий перелом (возрастание средней мощности) в 1932 г. соответствует намеченному пуску электростанций первой серии агрокомбинатов.

Параллельно этому процессу возрастает и основной капитал, вложенный в сельское электростроительство, при чем естественным следствием увеличения мощности станций является снижение средней стоимости установленного киловатта:

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34
Мощность электростанций к началу года	0,14	0,26	0,55	2,1	16,1	41,2
Общая стоимость млн руб. .	0,19	0,36	1,14	3,3	16,1	36,4
Средняя стоимость установлен. квт	1350	1400	2080*)	1570	1000	880

Другим существенным показателем является повышение коэффициента использования электростанций, получающееся в результате относительно роста моторной нагрузки.

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Мощность станций к началу года тыс. квт .	0,14	0,26	0,55	2,1	16,1
Выработка энергии в тыс. квт ч.	140	500	1200	6000	38500
Среднее число часов использов. установл. мощности . . .	1000	2000	2200	2850	2400

Больший, но все таки невысокий коэффициент использования для станций агрокомбинатов об'ясняется необходимостью резервного аггрегата для обеспечения бесперебойного энергоснабжения. При определяющихся для агрокомбинатов порядках мощностей этот резерв приходится выбирать в 50 проц. рабочей мощности.

Это обстоятельство, а равно невозможность достигнуть, в условиях агрокомбината, настолько рационального использования теплоты топлива и низкой себестоимости энергии, как на крупных электроцентралях, выдвигают вопрос о присоединении агрокомбинатов, территориально недалеко расположенных от мощных районных и городских станций к сетям этих последних.

Однако, в ближайшие годы, вследствие недостаточной еще мощности городских станций и отсутствия линий передач, в полной мере использовать эту возможность не придется и в некоторых комбинатах необходима постройка самостоятельных электростанций. Но такое решение вопроса является временным и в дальнейшем, по мере развития городских и районных станций, необходимо предусматривать присоединение к ним и к связывающим их линиям передач также и агрокомбинатов.

*) Особенно высокая стоимость установленного квт электрокомбинатов об'ясняется значительным протяжением сетей.

Сельское строительство текущей пятилетки сводится к следующим об'ектам:

	Мощность квт	Стоимость тыс. руб.	Год окончания постройки	
1. Болотное, Томского округа	120	175	1928-29 г.	Закончена и находится в эксплоатации с октября 1929 г.
2. Сорокино, Барнаульского округа	100	271	29-30 г.	Заканчиваются в ближайшие 2-3 месяца
3. Жигалово, Иркутского округа (станция постоян. тока)	25	101	„	
4. Поспелиха, Рубцовского округа	60	187	„	
5. Уч. Пристань, Бийского округа	100	218	„	
6. Баград, Хакасского округа (ст. постоян. тока)	20	65	„	В виду недостаточного сбора местн. сред. окончание может задержаться до 1930-31 г.
7. Вахрушево, Новосибирск. округа	40	152	„	
8. Алейская, Барнаульского округа	500	600	30-31 г.	От электростанции сахарозавода
9. Черепаново, Новосибирск. окр.	800	1000	„	
10. Ермаковское, Минусинск. округа	200	304	„	
11. Еланского молочного агрокомбината, Омского округа	9000	8100	31-32	
12. Масляниского льноводческого агрокомбината, Новосибирского округа	21000	16800	32-33	
13. Шипуново, Рубцовского округа	500	600	31-32	
14. Прокопьевского молочно-овощного агрокомбината, Кузнецкого округа	4500	4050	„	От Кузнецкой районной электростанции
15. Балахта, Красноярского округа	600	720	32-33	
16. 2-го молочно-овощного агрокомбината в Кузнецком	3500	2800	„	От Кемеровской электростанции
17. Агрокомбинат в Новосибирском округе	3500	2800	За пределами	От Новосибирской ЦЭС
18. Агрокомбинат в Барнаульском округе	4500	3500	Пятилетия	От Барнаульской ЦЭС
19. Агрокомбинат в Бийском округе	4500	3500	„	От Бийской ЦЭС

Кроме того, в текущее пятилетие будет выстроен ряд электростанций совхозов «Зернотреста», в числе 25 с общей мощностью до 7-8 тыс. квт. Хотя устройство последнего типа станций и идет в разрез с генеральной

линией электрификации, но необходимость немедленного форсированного производства зерновой продукции в течение ближайших лет требует обеспечения зерносовхозов ремонтной и обслуживающей базой, а следовательно и электроэнергией.

Географическое расположение зерносовхозов в местах нетронутых земельных массивов, далеко от промышленных центров, не дает пока возможности обслуживания их районными станциями. Необходимо отметить, что равномерный график нагрузки сосредоточение последней в одном пункте (в центральной усадьбе зерносовхоза), что исключает необходимость устройства длинных сетей делают эксплоатационные показатели электростанций зерносовхозов несравненно лучшими, чем других сельских станций той же мощности.

Осуществление намеченного плана сельской электростанции требует, кроме электростроительства Зернотреста, следующих вложений в тыс. руб.

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего по 5 лет.
Всего .	455	1357	15715	12310	5960	35797

Таким образом, общая сумма вложений (округленно 36 млн руб.) превышает намеченную по первоначальной пятилетке сумму в 6,2 млн руб. почти в 6 раз. Это неизбежное следствие начавшейся реконструкции сельского хозяйства, в которой электрификация является одним из краеугольных камней.

Эффективность новых форм сельской электрификации лучше всего может быть характеризована следующими цифрами средней себестоимости выработанного квтч (в коп.):

В 1928-29 г. — 24
„ 1929-30 „ — 16
„ 1930-31 „ — 16
„ 1931-32 „ — 12
„ 1932-33 „ — 7

К концу пятилетия средняя себестоимость снижается до 4,5 коп. за квтчас, что является весьма низкой ценой для любого сельхозпромпредприятия и тем самым стимулирует быстрый рост потребления электроэнергии и внедрения ее в те отрасли с. х., где она до сих пор не применялась.

В таком же направлении изменяется и средний удельный расход топлива, что, помимо снижения стоимости энергии, имеет и самостоятельное значение в смысле более полного использования энергитических ресурсов:

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Выработано энергии млн квт	0,14	0,5	1,2	6,0	38,5
Расход условного топлива в тыс. тонн . . .	0,28	0,70	1,56	7,2	39,7
Удельный расход топлива на квтчас. . .	2,0	1,4	1,3	1,2	1,03

Очень серьезным вопросом в деле сельской электрификации является вопрос кадров. Если до сего времени сельские станции обслуживались низкоквалифицированным персоналом, то для мощных станций агрокомбинатов необходим и соответствующий технический персонал. К концу пятилетки для сельских электростанций Сибкрая потребуется:

Инженеров 12
Техников 40
Квалифицирован. рабочих . . 500

ЭЛЕКТРОФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Усиление мощности железных дорог в Сибкрае необходимо начать с линии Ленинск — Кузнецк и, в первую очередь, на участке Ленинск — Усяты, на каковом в конце пятилетки пропускная способность должна быть доведена не менее, как до 52 пар поездов. Поэтому работы по усилению этой линии должны быть начаты немедленно. При сохранении паровой тяги на этой линии, чтобы достичь требующейся пропускной способности в первом и втором пятилетиях, необходимо одновременно смягчение профиля и укладка второго пути. Но наиболее выгодным решением усиления мощности является укладка второго пути и одновременная электрификация тяги, при которой явится возможность, увеличив скорость движения поездов, усилить пропускную способность линии. Введение электротяги позволит избежать значительных затрат по смягчению профиля, которое на многих участках этой линии будет связано с изменением на значительном протяжении трассы. В дальнейшем, после проведения мощной стяжки, при электрической тяге будет возможно увеличить вес поездов, устанавливая в голове их несколько электровозов и избегая необходимости в течение продолжительного периода усиления верхнего строения и мостов. Приступить к электрификации линии Ленинск — Усяты — Кузнецк намечается в 1931-32 г.

Однопутная линия Ленинск — Новосибирск потребует усиления сразу после окончания ее постройки, так как к концу пятилетия потребуется пропускная способность порядка 40-50 пар, а к концу второй пятилетки порядка 110-120 пар. Наиболее рентабельно это усиление возможно произвести при помощи прокладки второго пути и электрификации тяги, достигая больших сбережений в эксплоатационных расходах.

Приступить к электрификации линии Ленинск — Новосибирск необходимо в 1932-33 г. с окончанием работ во втором пятилетии.

Особенно большие выгоды электрическая тяга может дать на проектируемых горных линиях, пересекающих Кузбасс, так как, применяя большие предельные под'емы, свойственные электротяге, возможно достичь громадной экономии на уменьшение строительных работ и строительной длины, при одновременных сбережениях в эксплоатационных расходах:

Из указанных горных линий участок Барнаул — Кузнецк должен начаться постройкой в 1931-32 г. и с этого же года необходимо приступить к работам по электрификации.

Дополнительные капитальные вложения, вызванные вводением электрической тяги сверх вложений, каковые неизбежно будут необходимы при оставлении паровой тяги, потребуются по годам в следующих размерах, в млн руб.

Участки	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого	За пределами пятилетия	Всего
1. Ленинск-Усяты-Кузнецк	3	4	7	2,828	9,828
2. Ленинск-Новосибирск .	—	3	3	42,310	45,310
3. Кузнецк-Барнаул . .	2	3	5	4,753	9,753
Итого .	5	10	15	49,891	64,891

Излишние расходы на электрификацию покрываются в зависимости от интенсивности движения в течение 2-5 лет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Осуществлением намеченного плана электрификации создается для народного хозяйства Сибирского края необходимая энергетическая база и завершается первый этап упорядочения электроснабжения. На этом этапе централизация производства электроэнергии носит в значительной мере местный характер, районные же электроцентрали только начинают развиваться; в зачаточном также состоянии находится увязка выработки электроэнергии с производством синтетической нефти и теплофикацией. Следующий этап в постановке электроснабжения будет характеризоваться значительно повышенным темпом развития мощности электростанций и снабжением края электроэнергией, главным образом, от районных электроцентрале в значительной части увязанных между собой электропередачами. Как общее правило, промышленность, сельское хозяйство, транспорт и быт будут обслуживаться районными электростанциями, местные же электростанции отдельных назначений: городские, коммунальные, промышленные вне городов, сельские сохранятся лишь как сравнительно редкие исключения, по мощности своей не влияющие на общий характер электрификации. В этот период ожидается использование для целей электрификации мощных источников водной энергии, а работа тепловых электроцентралей будет тесно увязана с производством синтетической нефти.

Состояние и перспективы электрификации Сибирского края характеризуются следующими основными показателями:

	1928-29	1932-33	1937-38
Мощность электростанц. тыс. квт .	30	500	4200
Выработка электроэнергии млн квтч	60	1900	27000
Годовая выработка квтчасов одним квт	2000	3800	6400
Средняя себестоимость квтчаса в коп.	5,9	1,68	0,93

Вложения по пятилетиям (в млн. руб.)

1928-29—1932-33 г. г.	1933-34—1937-38 г. г.	Всего
290	1510	1800

Для сравнения с другими странами имеем следующие данные:
Развитие мощности электростанций:

Страны	Годы	Мощность тыс. квт	Годы	Мощность тыс. квт	Годы	Мощность тыс. квт
С.-А. С. Ш. . . .	1902	1212	1912	5166	1926	25257
Канада	Сведен	ий нет	1920	2100	1925	2590
Германия . . .	1900	230	1913	2100	„	8713
Франция	1901	130	„	750	„	4519
Япония	1905	35	1915	772	„	2238
Сибкрай	1928	30	1932	500	1937	4200

Эти данные показывают, что в особенности в условиях социалистического строительства намеченное развитие мощности электростанций Сибирского края не представляется чем-то несбыточным.

Выработка электроэнергии

Страны	Годы	Мощность электро-станц. тыс. квт	Мощность электро-станц. млн квт	Квтчасов в год на один квт
С.-А. С. Ш.	1925	22.000	65.800	3.000
Германия	„	8.713	20.380	2.333
Канада	„	2,590	10.490	4.050
Франция	„	4.519	9.700	2.150
Сибкрай	1937	4.200	27.000	6.400

Отсюда видно, что электростанции Сибирского края будут работать в условиях наибольшей и, следовательно, наиболее выгодной нагрузки. Такое высокое использование об'ясняется, с одной стороны, преимущественно промышленным характером электростанций и с другой — непрерывной работой промпредприятий.

Титульный список электростроительства

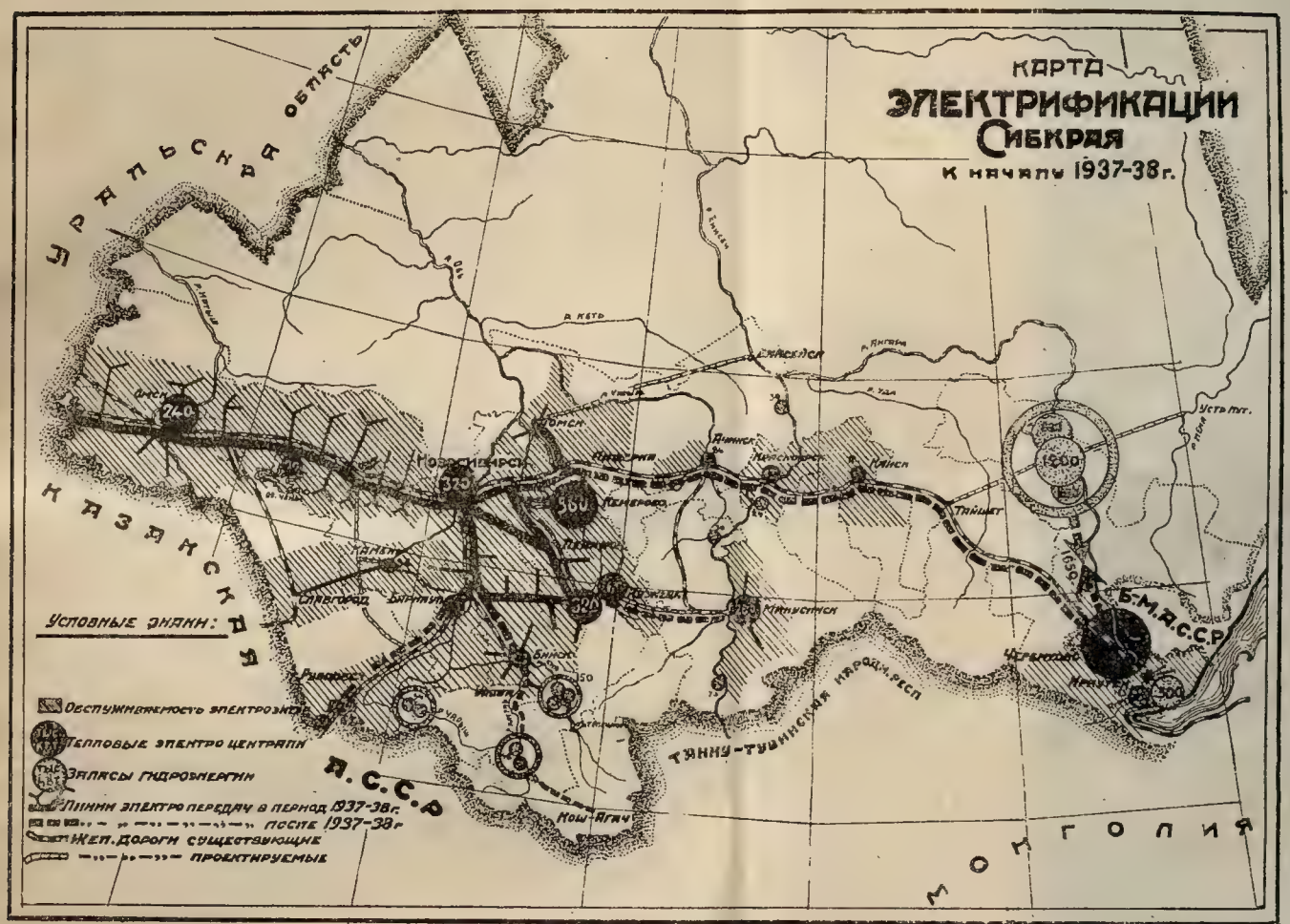
№№ п/п.	Наименование, принадлежность, местонахождение электростанции	Установить мощность в квт				к концу года		Вложения в тыс. руб.						
		1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего	1933-34
	1. Районные													
1	Кемерово	—	—	—	72000	96000	—	—	4500	26500	12500	12000	55500	
2	Кузнецкая	—	—	—	48000	96000	—	—	4600	22200	9200	5000	41000	
3	Черемхово-Ангарская	—	—	—	—	24000	—	—	—	4800	6200	5000	16000	
	Итого	—	—	—	120000	216000	—	—	9100	53500	27900	22000	112500	
	В том числе электро передачи	—	—	—	—	—	—	—	—	10000	2500	—	12500	
	II. Промышленные вне городов													
	а) Сибуголь	—	—	—	—	—	—	—	—	10000	2500	—	12500	
1	Ленинск	500	2500	4000	4000	4000	—	525	445	670	—	—	1640	
2	Кемерово	2000	2000	5000	5000	5000	—	615	666	370	—	—	1151	
3	Анжерка	4300	4100	7100	7100	7100	—	137	320	940	200	—	1597	
4	Прокопьево	210	500	4500	4500	4500	—	160	700	1225	—	—	150	
5	Осиновка	—	—	200	400	400	—	—	—	150	—	—	150	
6	Абашево	—	—	—	200	700	—	—	—	—	150	300	450	
7	Ерунаково	—	—	200	200	1000	—	—	—	150	—	400	550	
8	Барзасское	—	—	80	80	80	—	—	—	50	—	—	50	
9	Черемхово	900	900	5000	5000	5000	—	—	305	1140	700	—	2145	
10	Черногорский	224	224	448	448	448	—	—	—	100	100	—	200	
	б) Цементрест	8134	10424	26728	27128	28428	—	1437	1936	4795	1150	700	10018	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	„Красный строитель"	1250	2210	2250	4750	4750	—	160	300	200	—	—	660	
12	Чернореченский	—	—	600	2250	2250	—	—	200	800	—	—	1000	
13	Тыретский	—	—	—	1250	2250	—	—	—	500	200	—	700	
14	Тулунский	—	—	—	—	8000	—	—	—	—	2500	1500	4000	
	в) Бумтрест	1250	2250	2850	8250	17250	—	160	500	1500	2700	1500	6360	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	Хакасс.-Минусинс.	—	—	—	—	21000	—	—	—	1000	3000	1000	5000	
16	Томск-Чулымск.	—	—	—	—	—	20000	—	—	—	1500	3000	4500	
	г) Сахаротрест	—	—	—	—	21000	—	—	—	1000	4500	4000	9500	
		—	—	—	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Алейская	—	—	—	—	3000	—	—	500	1000	—	—	1500	
18	Алтайская	—	—	—	—	550	—	—	—	—	300	—	300	
19	Рубцовская	—	—	—	—	—	550	—	—	—	—	300	300	
20	Калманская	—	—	—	—	—	550	—	—	—	—	300	300	
	д) Цинкстрой (Белово)	—	—	—	3000	3550	—	—	500	1000	300	600	2400	
21	Цинк. дист. завод	—	—	2500	2500	2500	—	—	—	1000	—	—	1000	
	Итого	9384	12674	32078	40378	72728	—	1597	2936	9295	8650	6800	29278	

Городские коммунальные

№№ п/п.	Местонахождение электростанций	Мощность квт к концу			года		Вложения в тыс. руб.					
		1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1928-29	1929-30	1930-31	1931-31	1932-32	Всего
1	Ачинск	90	90	90	5000	5000	—	75	1200	1800	—	3075
2	Барабинск	0	0	1000	1000	1000	0	400	600	—	—	
	Каинск	85	85	сеть	сеть	сеть	67,1	0	0	—	—	1067,1
3	Барнаул	840	840	1840	1840	24000	72	250	2000	5000	2796	10118
4	Бийск	270	270	5000	5000	11000	310	1500	995	1200	280	4285
5	Иркутск	1647	2000	2800	5300	5300	607,9	1161	800	—	845,1	3414
6	Камень	126	126	500	500	1000	11,8	150	200	300	231,8	893,6
7	Канск	115	115	500	1500	1500	110	375	69	800	499	1853
8	Красноярск	3000	3000	3000	15000	24000	395	411,5	2000	2000	5549,5	10356
9	Минусинск	28	230	460	460	460	—	150	128	—	—	278
10	Новосибирск на правом берегу Оби	3000	6000	11000	11000	17000	750	1140	1360	2500	97	5847
	„ левом „ „	—	—	—	22000	44000		3375	22250	6731	0	32356
					33000	61000						
11	Омск, Н.-Омск, Л.-Омск	6700	6700	14000	14000	26000 (две станции)	246,9	828	3515	2464	3148,1	10202
12	Рубцовск	60	60	60	2000	2000	51	—	1000	1500	649	3200
13	Славгород	25	25	110	1000	1000	11,1	—	600	400	638,9	1650
14	Тара	55	55	55	55	240	—	1,4	—	135	18,6	155
15	Томск	1950	2130	2130	3500	6000	155	200	500	320	1775	2950
16	Татарск	75	35	500	500	500	1.5	—	208	275,5	—	485
17	Енисейск	42	42	42	42	100	2	—	—	70	23	95
18	Боготол	—	—	—	—	250	--	—	—	135	35	170
				сеть	сеть	—						
19	Черемхово	сеть	—	70	70	70	—	—	50	—	—	50
20	Черепаново	18	18	18	18	100	--	—	—	70	25	95
21	Н-Удинск	н	н	н	н	100	—	—	—	70	25	95
22	Усть-Абаканск	25	25	25	25	50	—	—	—	50	10	60
23	Тюкалинск	12	12	12	12	50	—	—	—	50	10	60
24	Улала	30	30	30	30	300	—	—	—	163	35	198
25	Тулун	51	51	51	51	240	—	—	—	135	20	155
26	Мариинск	130	130	130	130	сеть 450					270	270
27	Тайга	н	н	н	н	240	—	—	—	135	20	155
28	Зима	20	20	20	20	100	—	—	—	70	25	95
29	Киренск	н	н	н	н	108	—	—	—	70	25	95
30	Слюдянка	н	н	н	н	100	—	—	—	70	25	95
31	Щегловск. сеть	145	440	970	1150	2720	—	100	250	300	510	1160
32	Лен.-Кузнецк.	—	—	220	430	1200	—	—	100	100	360	560
33	Топки	—	—	—	—	210	—	—	—	—	130	130
34	Прокопьевск		—	320	840	2000	—	—	150	250	532,9	932,9
35	Белово	—	—	70	140	210	—	—	50	50	50	150
36	Гурьево	—	—	60	60	100	—	—	40	—	30	70
37	Тельбесс	—	—	325	745	1900	—	—	150	200	580	930
38	Кузнецк	—	—	25	25	50	—	—	20	—	20	40
	Итого по станц.	18394	22089	43373	89983	171738	2791,3	10116,9	38235	27413,5	19288,9	97845,6
	по сетям	145	440	2080	3860	8910						

№№ п/п.	Наименование, принадлежность местонахожден. электростанции	Установленная мощность в квт. к концу года						Вложения в тыс. руб.						
		1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1933-34	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего	1933-34
1	Болотное Томского окр. . .	120	120	120	120	120								
2	Сорокино Барнаул. окр. . .	—	100	100	100	100								
3	Жигалово Ирк. окр.	—	25	25	25	25								
4	Поспелиха Рубцовск. окр . .	—	60	60	60	60								
5	Уч. - Пристань Бийского окр. .	—	100	100	100	100								
6	Боград Хакасс. окр.	—	—	20	20	20								
7	Вахрушево Н.-Сиб. окр. .	—	—	40	40	40								
8	Алейская Барн. окр.							455	318	—	—	—	773	—
	(от станции Сахарозавода) . .	—	—	500	500	500	Достройка	300	300	—	—	—	600	—
9	Черепаново Н.-Сиб. окр. .	—	—	800	800	800	—	—	500	500	—	—	1000	—
10	Ермаковское Минусин. окр.	—	—	200	200	200	—	—	239	65	—	—	304	—
11	Еланское Омск. окр.	—	—	—	9000	9000	—	—	—	4100	4000	—	8100	—
12	Шипуново Руб. окр.	—	—	—	500	500	—	—	—	300	300	—	600	—
13	Прокопьево Кузнецк. окр. от. Кузнецк. РЭС	—	—	—	4500	4500	—	—	—	2050	2000	—	4500	—
14	Маслянино Новосиб. окр. .	—	—	—	—	21000	—	—	—	8400	4250	3000	15650	1150 на оконч. сети оборуд. потребл. и проч.
15	Балахта Краснояр. окр. .	—	—	—	—	600	—	—	—	—	360	360	720	
16	Молочно-овощного комбината в Кузнецком округе (от Кемеровской РЭС)	—	—	—	—	3500	—	—	—	—	1400	1000	2400	400 на оконч. сети оборуд. потребл. и проч.
17	Агрокомбината в Н.-Сибирск. округе (от Н.-Сибирск. ЦЭС) .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	600 *)	
18	Тоже Барнаульск. округа (от Барнаул. ЦЭС)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	500 *)	
19	Тоже в Бийском округе (от Бийского ЦЭС)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	500 *)	
	Итого .	120	405	1965	15965	41065		455	1357	15715	12310	5960	35797	

*) На основные подготовительные работы и задатки на оборудование.


КАРТА
ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
Сибкрая
к началу 1937-38г.
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ
КАЗАХСКАЯ
Б-М.А.С.С.Р.
ТУВИНО-ТУВИНСКАЯ НАРОДН. РЕСП
МОНГОЛИЯ
Условные знаки:
Обеспеченность электроэнергией
Тепловые электростанции
Заводы гидроэнергии
Линии электропередач в период 1937-38г.
после 1937-38г.
Жел. дороги существующие
проектируемые

	Наименование,	Установленная мощность в квт. к концу года						Вложения в тыс. руб.					
	ск. округа (от Барнаул. ЦЭС)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	500 *)
19	Тоже в Бийском округе (от Бийского ЦЭС)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	500 *)
	Итого .	120	405	1965	15965	41065		455	1357	15715	12310	5960	35797

*) На основные подготовительные работы и задатки на оборудование.

ГЛАВА III

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

В пятилетнем плане сельское хозяйство Сибкрая должно занять одно из первых мест.

Темпы промышленного развития, распределение народного дохода и укрепление смычки города с деревней в конечном счете зависят от того, в какой мере удастся разрешить проблему убыстренного роста сельскохозяйственного производства и преодоления его вековой косности и отсталости.

Последние годы с совершенной очевидностью показали, что кон'юнктурные трудности продовольственного порядка, переживаемые страной, есть не только трудности роста, но и трудности реконструкции, первопричина которых лежит в крайней отсталости и раздробленности сельского хозяйства. Преодоление этих трудностей возможно лишь в дальнейшем развитии широко развернувшихся социальных и технических сдвигов на селе, в борьбе социалистических начал за овладение хозяйством мелкого товаропроизводителя, в борьбе с поколебленными и отмирающими устоями старого хозяйственного уклада, происходящей при ожесточенном сопротивлении капиталистических элементов деревни. Данные за 1929 г., первый год пятилетки, свидетельствуют о том, что свертывается кулацкий сектор деревни и растет производственная база бедняцко-середняцкого массива. Успехи коллективизации, которой на 1 октября 1928 г. было охвачено 1,6 крестьянских хозяйств, а на 1 мая 1930 г. 25,4 проц. хозяйств, окончательно устраняют сомнения в подлинном характере происходящих на селе процессов. Основные массы деревни встали на путь обобществления,—единственно возможный в условиях диктатуры пролетариата путь разрешения проблемы сельского хозяйства, через высокоорганизованное и машинизированное с.-х. производство.

Центральной идеей пятилетнего плана сельского хозяйства является коренное социальное преобразование его, опережающее в отдельные отрезки времени темпы технической реконструкции. Бурную волну коллективного движения, которая поднялась в текущем году и придала процессу обобществления стихийный характер, нужно направить в плановые берега, предупредив возможность перегибов и искривлений политики партии. Нужно, не шарахаясь от сложности задач, выдвигаемых сегодняшним днем, возглавить и форсировать тягу в колхоз беднейшего и среднего крестьянства. Расчет на «самотек» в обобществлении также вреден и бессмыслен, как и метод администрирования. Задача ближайших лет заключается в том, чтобы оказаться не в хвосте, а в авангарде перелома, характеризующего современное состояние сельского хозяйства, технически вооружить социалистический сектор и создать предпосылки для органического замещения индивидуального хозяйства крупным обобществленным.

Перспективный план берет решительную установку на обобществление. К концу пятилетия индивидуальный сектор в основном сходит с хозяйственной арены, уступая ее колхозу и совхозу. Развитие сельского хозяйства совершается под знаком нарастающего удельного веса предприятий последовательно социалистического типа, каковыми являются зерновые и животноводческие совхозы. Возникают новые производственные формы в виде мощных агроиндустриальных комбинатов, об'единяющих на базе единого энергоцентра и общности промплана, группы специализированных совхозов и колхозов. Широкий размах получат межселенные машино-тракторные станции.

По отношению к размаху коллективизации могут быть сомнения двоякого рода: о посильности принимаемых темпов и о политико-экономическом их оправдании. Вряд ли нужно повторять азбучную истину, что из двух путей развития сельского хозяйства по капиталистическому и социалистическому руслу первый означал бы перерождение и ликвидацию пролетарского государства. Генеральная линия, данная XV с'ездом партии, заключается в последовательном усилении социалистических элементов, в перевооружении сельского хозяйства силами социалистической индустрии, в борьбе с эксплоататорской верхушкой деревни. От политики ограничения кулака мы перешли к ликвидации его, как класса. Кулацкое хозяйство агонизирует и пробел, образуемый выбывающим кулаком, должен быть закрыт соответствующим расширением производства социалистического сектора. Несомненно и то, что хотя в борьбе с кулаком одержана победа, но он не обезврежен до конца и продолжает и будет еще продолжать оказывать отчаянное сопротивление мероприятиям по социальной реконструкции сельского хозяйства. Под влиянием кулацкой агитации и перегибов во время коллективизации, а также и вследствие частичного неурожая в 1929 г. сельское хозяйство края испытало серьезные потрясения, особенно в животноводческой отрасли. Для восстановления поголовья потребуется несколько лет. За эти годы нужно создать товарные стада коров и свиней, поднять удои, рационализировать и придать устойчивость кормовому балансу, развить отсталые отрасли хозяйства (птицеводство, кролиководство и т. п.), увеличить производство ценных продовольственных и технических культур, вообще добиться быстрых количественных и особенно качественных результатов. Всякое оттягивание назревших, кричащих о своем разрешении задач, затормозит ход дальнейшего развития народного хозяйства, идущего под социалистическим знаком. Страна не может ждать ни с продовольствием, ни с сырьем для промышленности, и это налагает ответственные обязательства на сибирское сельское хозяйство. Думать, что они могут быть выполнены в условиях самотечного или близкого к самотеку развития хозяйства—неправильно. Выход—только в социалистическом земледелии, куда должны быть обращены все силы и внимание, иначе неизбежно воспроизводство на расширенной основе тех самых трудностей, преодолеть которые призвана пятилетка.

Быстрейшая ликвидация хозяйственных прорывов, изживание диспропорции между сельским хозяйством и индустрией и поднятие (как следствие социальной реконструкции) материального благосостояния города и села,—таков должен быть политико-экономический результат и смысл ускорения процесса обобществления сельского хозяйства.

Вопрос о посильности темпов роста социалистического сектора, а следовательно, и всего сибирского хозяйства, обобществляемого в основном к концу пятилетия полностью, разрешается прежде всего об'ективными условиями: техническими и материальными.

Общий размер капиталовложений в сельское хозяйство составит за пятилетие 1667,9 милл. В первый 1928-29 г. было затрачено 65,6 милл.,

в 1929-30 г. сумма затрат увеличивается до 181 милл. руб. и в 1930-31 г. до 342 милл. руб. Этот ряд цифр показывает, что материальными средствами сельское хозяйство будет обеспечено.

В области механизации, индустриализации и химизации в фундамент сельского хозяйства закладываются новые камни. Количество тракторов вырастает до 73 тыс. (с 4,9 в 1930 г.), на полях совхозов и колхозов появляются комбайны, хедеры и проч. сложные машины. Тракторной вспашкой будет охвачено 40,3 проц. всей посевной площади, при чем 20 тыс. тракторов концентрируется в 100 МТС. Роль последних, как межселенных энергоцентров, весьма велика и заключается не только в механизации производства, но и в огромном революционизирующем воздействии на крестьянскую психологию и установившиеся производственные традиции деревни.

На ряду с машинизацией некоторый, правда, еще незначительный толчок будет дан применению в сельском хозяйстве химии. По пятилетнему плану край получит 164,3 тыс. тонн минеральных удобрений, что означает доведение удабриваемой площади до 246.8 тыс. га, или 1,4 проц. В текущем 1929-30 г. она равняется всего 2,2 тыс. га. Отметим, что кроме минеральных удобрений для целей повышения плодородия почв будут использованы навоз и второстепенные виды удобрений, как зола и др.

Основными чертами плана индустриализации сельского хозяйства является охват новых отраслей, как льно и коноплеводство, почти целиком базировавшихся до сих пор на ручном труде, и решительный поворот в сторону крупного механизированного производства в маслоделии. В конце пятилетия процент механизации в основных льноводных районах будет доведен до 80-90, что же касается районов маслопромышленности, то здесь доминирующее значение приобретут мощные механизированные заводы с производительностью в 4 тыс. центн. в две смены.

Не перечисляя других мероприятий, содействующих технической реконструкции сельского хозяйства и тем самым социальной трансформации его, коротко осветим, как ставятся и разрешаются проблемы устройства территории и основные организационные проблемы.

В развертывающемся темпе коллективизации землеустройство является одним из ведущих мероприятий. Особенности переходного периода требуют, чтобы землеустройство было достаточно гибким и успевало за неизбежными изменениями в структуре и размерах коллективных хозяйств. Отсюда, как основная форма землеустройства, простейшие землеуказания.

Размеры крестьянского коллективного землепользования претерпят за пятилетие то изменение, что в связи с интенсификацией хозяйства душевой надел без ущерба для хозяйства будет уменьшен, и это позволит выделить крупные массивы земли в распоряжение советских хозяйств. Достаточно сказать, что с 0,8 милл. га в 1928-29 г. земельная площадь совхозов увеличивается к концу пятилетия до 16,6 милл. га.

Переустройство около полутора миллиона крестьянских хозяйств вызовет полную ломку привычных форм нашей работы в области сельского хозяйства. Встанет вопрос о кадрах (освещение которого дано в особой главе) и о научно-исследовательском деле. Эта последняя сфера заслуживает пристального внимания как потому, что Сибирь никогда не имела достаточно развитой научно-исследовательской сети, так и по глубине и сложности задач, которые будут пред'явлены сельским хозяйством уже в ближайшие годы. Принцип специализации, являющийся основным лозунгом развития соц. сектора, ляжет и в основу построения научных исследований.

В заключение следует указать на один важнейший момент, отличающий пятилетний план сельского хозяйства от ранее разработанных вариантов: подведение под него базы с.-х. районирования. При разнообразии фи-

зико-географических условий Сибири, при различности экономической структуры отдельных округов, с.-х. районирование окажет неоценимые услуги в процессе реализации плана и облегчит и ускорит претворение в жизнь его основных установок.

Сельскохозяйственное районирование

В конце 1929 г. начата работа по дробному сельскохозяйственному районированию территории Сибирского края, но в виду обширности программы эта работа еще не закончена. Однако, и в незавершенном виде ее пришлось использовать для схематического деления сельскохозяйственной территории края на крупные районы.

В основу деления на крупные районы положены признаки физико-географические (рельеф, климат, почва, растительность), как определяющие в значительной степени направление сельского хозяйства и его систему. В результате была составлена карта с.-х. территории Сибкрая с разделением на 48 физико-географических районов — по сходству внутри этих районов основных элементов: рельефа, климата, почв и растительности. Эти дробные естественно-исторические районы были затем в комиссии по с.-х. районированию об'единены в более крупные 19 районов с увязкой их с границами административных районов.

Границы этих 19 районов подверглись затем корректированию на основании ряда экономических показателей: пропорции культур в посеве, состава скота по видам, процента коров в крупно-рогатом стаде и средней урожайности главнейших полевых культур.

В результате исправления границ было принято предварительное деление с.-х. территории края на 18 сельскохозяйственных районов.

Вне этих районов остались только те территории, в которых сельское хозяйство и в настоящее время не развито (по природным условиям) и не проектируется к широкому развитию не только в пятилетний период, но и в период, охватываемый генпланом. Такими районами являются: север Нарымского края Томского округа (район охотничье-рыболовный) и Туруханский край.

Выделенные районы отличаются наиболее резко по почвенным условиям, которым в значительной степени корреспондируют климатические характеристики. В таежных и степных частях этих районов, где хозяйственная деятельность человека почти не отразилась на природной обстановке, характер растительности является производным от рельефа и почвенных условий; в местах, уже подвергшихся влиянию человека, растительность имеет вид вторичного образования, напр.: березовые леса на месте прежней тайги и бора, и даже лесостепь на почвах, бывших ранее под лесом.

Прежде чем перейти к краткой характеристике каждого с.-х. района в отдельности, дадим общий очерк природных условий районированной территории.

1. Рельеф. По характеру рельефа вся западная часть территории, т.-е. районы: 1-й Омский, 2-й Чано-Колыванский, 3-й Тюкалинско-Барабинский, 4-й Тарско-Томский, 5-й Каменско-Барнаульский, 6-й Славгородский, 7-й Томский — образуют сплошную территорию, расположенную в пределах западно-сибирской низменности, и отличаются равнинным рельефом.

Районы: 12-й Чулымо-Кемско-Онский, 13-й Красноярско-Канский и 18-й Ангаро-Ленский — расположены на средне-сибирском плоскогорьи (в 12-й район по Чулыму входит зап.-сиб. низменность) — с волнистой поверхностью и глубокими речными долинами.

И, наконец, центральная группа районов: 7-й Бийско-Чумышский, 9-й Алтайско-Салаирский, 10-й Высокогорный, 11-й Кузнецкий, 14-й Ха-

касский, 15-й Ачинско-Минусинский, 16-й Карагасский и 17-й Балаганско-Иркутский — включает как типичные горные местности (10-й, 16-й и отчасти 9-й), так и предгорья Алтая и Саян (8-й, 17-й). Часть этой группы (11-й, 14-й, 15-й) районов характеризуется равнинами, пересеченными горами и предгорьями.

2. Климат. Средняя годовая температура воздуха колеблется от 1,6° (Бийск) до—3,3° (Киренск).

В западных равнинных районах средние годовые температуры от 1,3° (Рубцовск) до 0,6° (Томск).

Средняя температура июля в западной части от 21,2° (Славгород) до 18,7° (Томск), в восточной части 20,7° (Минусинск), 14,9° (Иркутск).

Сумма годовых осадков колеблется от 489 мм (Кузнецк) до 225 мм (Шира).

Для Западной Сибири минимальное годовое количество осадков 243 мм, а максимальное 447 мм (Бийск), 423 мм (Тара).

Сумма осадков мая и июня дает максимум в Кузнецке — 121 мм, и минимум в Славгороде — 52 мм.

В общем по количеству годовых осадков с.-х. районы Сибкрая могут быть подразделены на такие группы:

1. Сухие районы с средней суммой осадков 300 .

Это районы 1-й, 2-й, 5-й, 6-й, 13-й, т.-е. — западно-сибирская степь и черноземы Канской степи.

2. Районы средние по влажности с осадками 350 мм. Это районы 15, 17 и 18, т.-е. Минусинская степь и б. Иркутская губерния.

3. Районы влажные с осадками 390-460. Это районы 3-й, 4-й, 7-й, 8-й, 11-й, 12-й, т.-е. север Омского и Барабинского округов, Тарский округ, Томский, северные части округов Омского, Барабинского, Новосибирского, Ачинского, Красноярского и Канского, Кузнецкий и Присалаирские части Новосибирского, Барнаульского и Бийского округов.

Для характеристики осадков районов 9, 10, 14 и 16, т.-е. Ойротии, Хакасии и Карагассии, не имеется достаточных данных.

3. Почвы. Почвенный покров может быть разделен на две основных зоны: подзолистую на севере и черноземную на юге. Деление это осложняется вертикальной зональностью: горные местности и в южной части края развивают подзолистые почвы, а степные долины — черноземные и каштановые почвы.

Преобладанием черноземных почв характеризуются районы: 1-й, 5-й, 6-й, 11-й, 13-й, 17-й. Подзолистые почвы образуют основной фон в районах: 4-м, 7-м, 9-м, 12-м, 16-м и 18-м. В остальных районах почвенный покров имеет комплексный характер. Районы 2-й и 3-й характеризуются основным солончаковым фоном в смешении с болотистыми и луговыми почвами.

8-й, 10-й и 14-й районы переходные от подзолистых и лесных суглинков до черноземов и в последних двух — даже каштановых почв.

4. Растительность. По характеру растительности районы 1-й, 2-й, 5-й, 6-й и 14-й могут быть названы степными, районы 3-й, 8-й, 11-й (в главной массе), 13-й, 15-й и 17-й—лесостепными, 7-й и 9-й подтаежными и 4-й, 12-й, 16-й и 18-й таежными. 10-й район имеет комплексный характер, часть его представлена лиственничной тайгой, часть — высокогорными степями.

I. Омский район

Расположен в южной части Омского округа, занимая все пространство его на юг от железной дороги. Территория имеет равнинный рельеф и представляет степь с редкими березовыми колками; проточных вод нет, редкие озера и иногда болота типа займищ—с окаймляющими их узкими полосками лугов и солонцов.

Пахотные угодья занимают 72 проц. всей земли, луговые пространства—3 проц., лес и кустарник—7,5 проц. Преобладающий тип почвы степи—средний чернозем.

Земледелие широко развито и имеет залежный характер. В посеве преобладает пшеница—74 проц., овес—15 проц., стальные культуры имеют ничтожное распространение (лен 1 проц., подсолнух 0,5 проц.). Всего посева в среднем на одно хозяйство 7,3 га, на одну душу—1,3. Процент пара к посеву 17.

Благодаря засушливому климату (среднее годовое количество осадков 300 мм) и экстенсивной обработке урожаи невысоки. В среднем за последние 3 года пшеница дает 6 цнт с гектара, овес—7 цнт, и лен-семя—4 цнт.

Благодаря залежам широко развито скотоводство: преобладает крупный рогатый скот мясного направления и овцы. В среднем на одно крестьянское хозяйство приходится около 5 голов крупного рогатого скота, в том числе коров 1,8 голов и овец около 8 голов.

Сложившийся тип хозяйства должен сохраниться и в будущем. Пшеница может и будет занимать ведущую роль. С введением сортовых посевов и рациональной обработки урожаи пшеницы должны значительно повыситься.

Необходимо введение в севооборот значительной площади подсолнуха, который и сам дает здесь хорошие урожаи, и, как пропашная культура, будет повышающе влиять на урожаи пшеницы.

Скотоводство в связи с сухим климатом и степным характером местности и в будущем сохранит мясо-шерстный характер.

В Омский с.-х. район входят следующие административные районы: Уральский, Таврический, Ачаирский, Корниловский, Павлоградский, Одесский, Полтавский, Исиль-Кульский, Москаленский, Крестинский, Калачинский, Борисовский и Сосновский—Омского округа и Юдинский—Барабинского округа.

II. Чано-Колыванский район

Тянется полосой, занимая южную часть Барабинского и юг левобережной части Новосибирского округов и заходя по левому берегу Оби в пределы Томского округа.

Рельеф в общем равнинный, но пересечен отдельными плоскими продольными гривами, между которыми располагаются озера с плоскими берегами. Окраины озер покрыты обширными солончаками, занимающими часто и склоны грив.

На поверхностях грив—средние черноземы. По гривам—редкие березовые колки, в общем же характер местности степной.

В восточной части района озер меньше, но территория прорезается рядом степных речек. Среднее годовое количество осадков—310 мм.

Пахотные земли занимают лишь 32 проц. площади, луга и выгоны—23 проц.; значителен процент неудобных земель—29 проц. Вследствие недостатка пахотных земель и обилия кормовых угодий—хозяйство формируется с значительным скотоводческим уклоном.

В посеве пшеница занимает 54 проц., озимая рожь—10 проц., овес—28 проц., лен—около 2 проц.

Всего посева в среднем на 1 хозяйство 4,7 га,; на 1 душу—1,1 га. Процент пара к посеву 32 проц., т.-е. чередование близко к четырехпольному типу.

Урожаи пшеницы в среднем 7 цнт с гектара, овса 8 цнт, ржи 6 цнт и льна-семя 3 цнт.

В скотоводстве преобладают крупнорогатый скот и овцы. Первого в среднем на 1 хоз. приходится около 5 голов, а овец свыше 10 голов. Крупнорогатое скотоводство имеет молочный характер (около 50 проц. коров в стаде), хотя некоторую роль играет и мясная продукция.

В будущем район, исходя из природных условий, намечается также со скотоводческим уклоном. Обилие влажных кормовых угодий предопределяет молочное направление хозяйства. Но одновременно наличность хороших пахотных угодий дает благоприятные условия и для зерновой продукции, почему весь район в перспективе намечается, как молочно-мясо-зерновой.

В Чано-Колыванский с.-х. район входят следующие административные районы: Казанский, Нижне-Каргатский, Баклушевский—Барабинского округа, южная часть Каргатского, южная часть Чулымского, Индерский, Ужанихинский, Коченевский, Колыванский, Бугринский и Вьюнский—Новосибирского округа; Вороновский и Богородский—Томского округа.

III. Тюкалинско-Барабинский район

Район тянется широкой полосой от западной границы края до Коченевского района Новосибирского округа.

В него входит вся северная часть (на север от ж. д.) бывшего Омского округа, южная половина бывш. Тарского округа и центральная часть Барабинского округа. Рельеф в общем равнинный, в западной части волнисто-равнинный.

Типичная лесостепь: березовые колки занимают около 13 проц. поверхности. Преобладающий тип почв—солонцеватые почвы и солончаки. На повышенных частях рельефа встречаются черноземы, в центральной части района—почвы типа тучных черноземов.

В низинах развиваются болота, занимающие значительный процент поверхности. Среднее годовое количество осадков 390 мм.

Пахотные угодия составляют всего 29 проц. всей земли. Много сенокосов—12 проц. Межгривные пространства составляют обширные выгона.

Хозяйство района сформировалось в значительной степени как типично молочное.

В посеве пшеница занимает 39 проц., овес 32 проц., рожь озимая 19 проц., лен—2 проц. В среднем посев на 1 хоз. 3,6 га, на 1 душу 0,7 га. Процент пара—48 проц.

Средние урожаи пшеницы 7 цнт с гектара, овса 9 цнт, ржи 6 цнт, льносемян 3 цнт.

Скотоводство, играющее здесь ведущую роль, формируется по молочному типу. Всего крупного рогатого скота на 1 хоз. приходится в среднем около 7 гол., в т. ч. коров около 4 голов. Овец в среднем коло 8 гол. на хозяйство и свиней около 2 голов.

Молочный характер хозяйств, наиболее резко здесь выраженный, имеет все основания для сохранения и даже для еще большей специализации, благодаря исключительно благоприятным для этого природным условиям.

В Тюкалинско-Барабинский с.-х. район входят следующие административные районы: Называевский, Крутинский, Тюкалинский, Саргатский, Любинский, Нижне-Колосовский, Больше-Реченский, Евгащинский, южная часть Знаменского, Рыбинский, Бородинский и Иконниковский—Омского округа; Еланский, Татарский, Спасский, Меньшиковский Чанский, Барабинский, Верхне-Ичинский, Ново-Троицкий, Михайловский и Убинский—Барабинского округа; северная часть Каргатского и Чулымский—Новосибирского округа.

IУ. Тарско-Томский район

Район широкой полосой занимает северные окраины бывшего Тарского, Барабинского, Новосибирского и Томского (сельскохозяйственной его части) округов.

Район может быть характеризован, как болотно-таежный.

Территория его представляет тайгу, в значительной части уже осветленную, так-что из площади освоенных земель под лесом находится немного более 30 проц.

Плоско-равнинный рельеф прорывается многочисленными увалами рек. Наилучшие почвы располагаются по речным увалам, водораздельные же пространства в значительной степени заболочены. Почвы сухих мест обычно подзолистые суглинки. Среднее годовое количество осадков—420 мм.

Пахотные угодья занимают 14 проц. площади, сенокосы—11 проц. Неудобных земель 28 проц.

Хозяйство здесь формируется с значительным придатком промыслов, связанных главным образом с лесом: лесной промысел, охота, кедровый; на Иртыше и Оби—рыболовство.

Земледелие основывается на озимой ржи (36 проц. посева) и овес (32 проц. посева). Пшеница занимает лишь 12 проц. Крупное значение имеет культура льна на волокно (свыше 5 проц. посева). Посева в среднем на хозяйство—3,1 га, на 1 душу—0,6 га. Процент пара к посеву 43 проц.

Средние урожаи ржи—8 цнт с гектара, овса 10 цнт и пшеницы 7 цнт.

В скотоводстве преобладают молочный скот и свиньи. Коров приходится в среднем 2,7 на 1 хозяйство и свиней 3,3 головы.

В перспективе центр тяжести хозяйства должен быть установлен на развитии обеих скотоводческих отраслей: молочного скотоводства и свиноводства с кормовой их связью между собой.

Полевая же культура должна быть специализирована на льне, который здесь дает высокого качества волокно.

В Тарско-Томский с.-х. район входят следующие административные районы: Усть-Ишимский, Тевризский, северная часть Знаменского, Екатерининский и Седельниковский—Омского округа; Муромцевский, Мало-Красноярский, Кыштовский и Биазинский—Барабинского округа; Чаинский, Молчановский, Кривошеинский, Парабельский, южная часть (до р. Оби) Колпашевского—Томского округа и Баксинский район—Новосибирского округа.

У. Каменско-Барнаульский район

Район заключает почти всю территорию Каменского округа, степную часть правобережья Новосибирского, центральную часть Барнаульского и левобережье Бийского.

Весь район волнисто-равнинно-степной, прорезывается ленточными сосновыми борами. Почвенный фон образует средние черноземы, понижения рельефа заняты болотами; по окрайнам их луговые и подзолистые почвы. Среднее годовое количество осадков 310 мм.

Пахотных земель 54 проц., лугов 15 проц., неудобных земель 15 проц. В полеводстве резко преобладает посев пшеницы (71 проц.) и 21 проц. занимает овес, лен и подсолнух, каждый немногим более 1-го процента. Средние урожаи довольно низки: пшеница 6 цнт с гектара, а овес даже несколько менее.

В среднем на 1 хозяйство посева—5,8 га, на 1 душу—1,1 га. Процент пара к посеву—24 проц.

В скотоводстве преобладает крупный рогатый скот молочного направления. Несмотря на сохранившиеся еще главным образом в северной части района залежи и значительные пространства лугов, скотоводство слабо развито, кроме овцеводства.

В среднем на 1 хозяйство приходится около 4 гол. крупного рогатого скота, в том числе 1,8 гол. коров и около 8 гол. овец.

В перспективе района намечается развитие посевов пшеницы по преимуществу с подсолнухом в севообороте и молочным направлением крупнорогатого скота.

В Каменско-Барнаульский с.-х. район входят следующие административные районы: Петропавловский, Кочковский, Спиринский, Тюменцевский, Панкрушихинский, Каменский, Баевский, Крутихинский, Кипринский, Куликовский и Сузунский—Каменского округа; Ордынский, Битковский, западная часть Черепановского и западная часть Бердского,—Новосибирского округа; Ребрихинский, Барнаульский (Шадринский), северо-восточная часть Боровского, Павловский, Шелаболихинский, Чистюньский, Алейский и Тальменский—Барнаульского округа; Усть-Пристанской, Михайловский, Быстро-Истокский и Сычевский—Бийского округа.

УІ. Славгородский район

Этот район занимает в основной массе весь Славгородский округ и весь Рубцовский. Поверхность представляет слабо волнистую равнину с отдельными мелкими понижениями, занятыми березовыми колками и редкими озерами. Общий характер местности—сухая степь. Преобладающий тип почв—бедные черноземы и каштановые почвы. По понижениям и окраинам озер—солонцы.

Среднее годовое количество осадков 305 мм.

Пахотные земли занимают 52 проц. территории; луга 4 проц., неудобные земли 20 проц. Земледелие имеет ярко выраженный пшеничный характер, пшеница занимает 74 проц. всей посевной площади и овес 17 проц. Полтора процента приходится на подсолнух.

Посева в среднем на 1 хозяйство—7,3 га, на 1 душу—1,3 га. Процент пара к посеву—4 проц.

Урожаи наиболее низкие, в сравнении с прочими районами Сибкрая. Пшеница в среднем дает менее 6 цнт с га, овес 5 цнт.

Скотоводство основывается главным образом на овце. В среднем на 1 крестьянское хозяйство приходится около 10 гол. овец, 4 гол. крупного рогатого скота, в том числе коров 1,8 голов.

Таким образом, крупнорогатое скотоводство имеет мясное направление.

Перспективы района: в полеводстве—пшеница и подсолнух, в скотоводстве—мясной крупный рогатый скот и овца.

В Славгородский с.-х. район входят следующие административные районы: Купинский—Барабинского округа; Андреевский, Карасукский, Черно-Курьинский, Хабаровский, Алексеевский, Славгородский, Знаменский, Ключевский, Благовещенский, Родинский, Волчихинский и Михайловский—Славгородского округа; Завьяловский—Каменского округа; Мамонтовский и юго-западная часть Боровского—Барнаульского округа; Угловский, Поспелихинский, Шипуновский, Рубцовский, Локтевский, Чарышский (Белоглазовский), Покровский, Колыванский, Змеиногорский и Курьинский—Рубцовского округа.

УІІ. Томский район

Этот район огибает с севера Салаирский кряж и Кузнецкий Алатау. Он занимает значительную часть Томского округа по правому берегу Оби и отдельные районы Новосибирского и Ачинского округов.

Местность является переходной от тайги к лесо-степи, при чем северная часть района имеет подтаежный характер. Рельеф значительно расчленен речными системами (Томь, Иня и др.).

Растительность главным образом бельники (березовые леса), в значительной части изреженные, отдельными пятнами сосновые бора.

Почвы подзолистые и переходного от подзолистых к черноземным типа. Земледелие имеет беззалежно-паровой характер. Пахотные земли занимают 31 проц. территории, луга—9 проц. и неудобные земли—14 проц.

Среднее годовое количество осадков—430 мм.

В посеве преобладают озимая рожь (32 проц.) и овес (30 проц.). Свыше 2 проц. приходится на лен и окбло 2 проц. на коноплю. Посева на 1 хозяйство—4,1 га, на 1 душу—0,8.

Процент пара к посеву—48 проц. Таким образом, чередование пара и посева близко к трехпольному типу.

Урожаи ржи—9 цнт с га и овса 10 цнт. Благодаря относительной влажности климата, урожаи устойчивы. В северной части применяется навозное удобрение.

Отсутствие залежей и недостаток выгонов обусловливают слабое развитие скотоводства. Крупного рогатого скота приходится на 1 хозяйство 3 гол., в том числе и коров 1,6; овец на х-во 6 гол., свиней 2,5 гол. Скотоводство имеет потребительский характер. В перспективе при условии введения в севооборот клевера возможно развитие молочного хозяйства и расширение производства льна на волокно.

В Новосибирско-Томский с.-х. район входят следующие административные районы: Каменский, Каопысакский, Алексеевский и Оящинский—Новосибирского округа; Болотинский, Калровский (Томский 2-й), Томский, Тайгинский, Ново-Кусковский, Зыряновский, Ишимский, Судженский, Ижморский, Верх-Чебулинский, Мало-Песчанский, Мариинский и Троицкий—Томского округа; южная часть Сусловского, Тяжинский, Итатский, Боготольский и Ачинский—Ачинского округа.

VIII. Бийско-Чумышский (Присалаирский) район

Район занимает западные склоны и предгорья Салаирского кряжа в округах Новосибирском, Барнаульском и Бийском. Рельеф волнистый с глубокими долинами рек. Характер местности: преобладает березовая лесо-степь с отдельными пятнами и полосами боров. Почвенный покров пестрый: от подзолистых почв до тучных черноземов.

Среднее годовое количество осадков—440 мм.

Пахотные земли занимают 54 проц. освоенных земель, луга—11 проц. и неудобные земли—12 проц.

Земледелие пшеничное (49 проц. посева) с одновременным высоким процентом льна (5 проц.).

Урожаи пшеницы—9 цнт с га, овса 10 цнт.

Посева в среднем на 1 х-во—5,2 га, на 1 душу—1,0 га.

Процент пара к посеву—26 проц.

Лен дает волокно высокого качества (Масляниинский район). Скотоводство развито сравнительно слабо. На 1 х-во в среднем около 3,5 гол. крупнорогатого скота, в том числе коров 1,7 гол., овец 6,5 гол. и свиней 1,7 гол. Перспективы района—усиленное развитие культуры льна на волокно. В связи с посевами клевера в льняном севообороте—развитие молочного скотоводства.

В Бийско-Чумышский с.-х. район входят следующие административные районы: восточная часть Бердского, Легостаевский, восточная часть Черепановского и Масляниинский—Новосибирского округа; Залесовский, Белоярский, Чумышский, Косихинский и Верх-Чумышский—Барнаульского округа; Больше-Реченский, Яминский, Тогульский, Ельцовский, Бийский, Новиковский, Солтонский, Сростинский, Смоленский, северная часть Алтайского и Старо-Бардинский—Бийского округа и Майминский (Улалинский) район—Ойротской области.

IX. Алтайско-Салаирский район

Район занимает предгорные и горные части Бийского округа, северную часть Ойротии и Горно-Шорский район Кузнецкого округа. Характер местности горно-таежный и подтаежный, на границах переходящий в лесо-степь.

Степной характер носят также горные речные долины. Почвы главным образом подзолистые.

Характер хозяйства—промысловый, сельское хозяйство играет подчиненную роль. В среднем посева на 1 х-во—2,4 га, на 1 душу—0,4 га. Процент пара к посеву—11 проц.

В посеве преобладает пшеница (40 проц.) и овес (36 проц.). Относительно высоки проценты льна (3,5 проц.) и конопли (2,2 проц.). Скотоводство более развито, чем земледелие. В среднем на 1 х-во крупного рогатого скота свыше 7 гол., в том числе коров около 3 гол. Овец в среднем на 1 х-во 11 гол. и свиней—1,7 гол.

Скотоводство носит экстенсивный мясной характер, но развивается и молочное хозяйство, перспективы которого благоприятны в виду обилия сочных лугов и пастбищ.

Будущее района—молочно-мясное скотоводство и развитие волокнистых культур.

В Алтайско-Салаирский с.-х. район входят следующие административные районы: Бащелакский, Солонешенский, Куяганский и южная часть Алтайского — Бийского округа; Усть-Канский, Шебалинский, Онгудайский, Чемальский, Успенский и Лебедский—Ойротской области и Горно-Шорцевский—Кузнецкого округа.

X. Высокогорный район

Район занимает южную горную часть Ойротской области.

Район смешанный, комплексный. В западной части—лиственничные леса с высокогорными обширными пастбищами, климат влажный, в восточной части—высокогорные пустынные степи, климат сухой. Почвы каштановые. Земледелие почти не развито. В посеве преобладает пшеница (45 проц.), ярица (15 проц.) и овес (15 проц.). Всего посева в среднем на 1 х-во—1,1 га, на 1 душу—0,2 га.

Процент пара к посеву—24 проц.

Сильно развито скотоводство с овечьим уклоном.

В среднем на 1 х-во крупного рогатого скота 13 гол., в том числе коров 5 гол. (мясное направление). Число овец громадное—до 60 гол. на 1 х-во.

Перспективы района—овцеводное хозяйство.

В Высокогорный Алтайский с.-х. район входят следующие административные районы: Уймонский, Улаганский, и Кош-Агачский—Ойротской области.

XI. Кузнецкий район

Район занимает целиком, так называемую, Кузнецкую каменноугольную котловину и склоны к ней Кузнецкого Алатау и Салаирского кряжа.

Котловина сильно расчленена долинами рек, особенно в южной части.

Преобладающий характер местности—дерново-луговая лесо-степь на черноземных почвах, пятнами солонцы. Среднее годовое количество осадков—460 мм. Пахотные земли занимают 34 проц. всей освоенной территории, луга—10 проц. и неудобные земли 12 проц.

Всего посева на 1 х-во—4,1 га, на 1 душу—0,8 га, процент пара к посеву—33 проц.

В посеве преобладает пшеница (40 проц.), овес занимает 30 проц., рожь озимая—20 проц. и лен—около 2 проц.

Средние урожаи: пшеница 8 цнт с га, овес 9 цнт, рожь 8½ цнт.

Несмотря на наличие залежей и лугов, продуктивное скотоводство развито слабо. На 1 х-во приходится всего крупного рогатого скота около 3,5 гол., в том числе 50 проц. коров (1,8) и около 6 гол. овец. Район в прошлом имел значительное промышленное коневодство, за последние годы заметно упавшее.

В перспективе район молочно-зерновой. Для обеих этих отраслей условия развития весьма благоприятны.

В Кузнецкий с.-х. район входят следующие административные районы: Коуракский и Гутовский—Новосибирского округа; Юргинский и Поломошинский—Томского округа; Усть-Сосновский, Топкинский, Кемеровский, Щегловский, Краснинский, Крапивинский, Ленинский, Бачатский, Прокопьевский и Кузнецкий—Кузнецкого округа.

XII. Чулымо-Кемско-Онский район

Район занимает южную часть таежной области Сибкрая и назван по речным системам Чулыма, Кеми и Оны. Рельеф западной и средней части равнинный, низменный (западно-сибирская низменность). В восточной части от Енисея тянется средне-сибирское плоскогорье и рельеф принимает изрезанный характер. Климат суровый. Среднее годовое количество осадков—420 мм. Почвы подзолистые и болотные. Растительность—в Причулымском и Кемско-Кемчугском районах—черная тайга, сменяемая на гарях бельниками; в Чуно-Онском и Чуно-Ангарском распространены боры. Состав земельных угодий в процентах: удобной—79 проц., в том числе пахотной земли 13 проц., сенокосов—7 проц. Главную роль в посеве играет озимая рожь (34 проц.), пшеница—7,6 проц., лен—2,1 проц. Всего посева в среднем на 1 х-во—4,1 га, на 1 душу 0,8 га. Процент пара к посеву—57 проц. В составе стада главную роль играет молочный скот и свиньи. Таежный характер района обусловливает значительное развитие здесь лесных промыслов, которые еще более разовьются с пооведением в северо-западной части района Енисейско-Томской ж. д., а в западной части ж. д. Усть-Кут—Тайшет. Как обладающий значительным колонизационным фондом, район предположен для промыслово-земледельческой колонизации. В перспективе район сохраняет и развивает свои основные отрасли (крупный рогатый скот, молочный и свиньи) и льноводство.

В Чулымо-Кемско-Онский с.-х. район входят следующие административные районы: Зачулымский—Томского округа; северная часть Сусловского, Тюхтетский, Больше-Улуйский, Бирилюсский и Козульский—Ачинского округа; Пировский, Казачинский, Б.-Муртинский, Енисейский, Манский, Партизанский (Перовский) и Уярский—Красноярского округа; Тасеевский, Абанский, Ингашевский, Тайшетский, Агинский и северная часть Нижне-Удинского — Канского округа; северная часть Тулуновского, северная часть Куйтунского и северная часть Кимильтейского—Иркутского округа.

XIII. Красноярско-Канский район

Рельеф района волнистый, в Канской части на юге более расчленен. Климатические условия благоприятны для развития земледелия.

Почвы—черноземы на более возвышенных водоразделах и на границе с лесом—деградированные. Растительность: в Красноярской части злаковая степь, березняки; в Канской — злаковая степь, березовые леса с сосной и лиственницей. Среднее годовое количество осадков—300 мм. Состав земельных угодий: удобной 32 проц., в том числе пахотной земли 18 проц., сенокосов 8 проц. Основой сельского хозяйства района является полеводство с значительным преобладанием пшеницы (46,7 проц.) и с заметным участием ржи в наиболее заселенных местах. Всего посева в среднем на 1 х-во—4,3 га, на 1 душу—0,8 га. Процент пара к посеву—68 проц. В основе стада—крупный рогатый скот, молочный с свиноводством. В перспективе район останется тем же пшенично-молочным. Район пересекается с запада на восток Томской ж. д., в Красноярской части с юга на север—судоходной рекой Енисеем.

В Канско-Красноярский с.-х. район входят следующие административные районы: Сухобузимский; Красноярский — Красноярского округа; Рыбинский, Ирбейский, Амонашевский, Канский, Устьянский и Рождественский—Канского округа.

XIV. Хакасский район

Район степной, засушливый. Рельеф района выражается то равнинными участками, то более или менее расчлененными, то безлесными возвышенностями. Почвы: в предгорьях лесные суглинки; в степных районах от темных черноземов на севере до светлых черноземов и каштановых почв—на юге; в низких местах развиты солонцы и солончаки. Культура злаково-поливная. Состав земельных угодий для русской территории района: удобной 81,5 проц., в том числе пахатной земли 35 проц., сенокоса 7,3 проц. Для Хакасской части района характерна весьма значительная площадь земель неудобных для пашни, но весьма удобных для использования в качестве выгонов, особенно для овец. На 100 га посева приходится пшеницы 57 га, овса 2,5, яровой ржи 2. В среднем на 1 х-во посева—3,5 га, на 1 душу—0,7 га. Процент пара к посеву—26 проц. В составе стада преобладают овцы, на втором месте—рогатый скот. Заметное развитие получило коневодство. Основой хозяйства района является: в русских районах—культура пшеницы с заметным участием в бюджете скотоводства, в хакасских районах, — напротив, преобладает скотоводство (овцы), а земледелие ничтожно. Перспектива района в русской части—пшеница, в хакасской туземной—овцеводство, крупный рогатый скот, мясо-шерстный и мясной, коневодство.

В Хакасский с.-х. район входят следующие административные районы: Ужурский—Ачинского округа; Новоселовский—Красноярского округа; Чебаковский, Чарковский, Боградский и Аскызский—Хакасского округа и Бейский—Минусинского округа.

XV. Ачинско-Минусинский район

Район лесостепной. Рельеф—волнистый, в Ачинской части тучные черноземы, в Минусинской—черноземы, переходящие к окраинам в лесные суглинки. Климат вполне благоприятен для развития земледелия. Растительность в Ачинской части лугово-степная и березняки, в Минусинской — злаковая степь и березняки с сосной. Среднее годовое количество осадков—360 мм. Пахотные земли занимают 38 проц., сенокос—9 проц. Ведущей культурой является пшеница (44 проц.). На втором месте озимая и яровая рожь (12,5 проц.), заметное участие принимают конопля и лен (2,2 проц. и 1,4 проц.).

Всего посева в среднем на 1 х-во—4,3 га, на душу—0,8 га. Процент пара к посеву—42 проц. В составе стада в северной части района преобладает молочный рогатый скот, а на юге—овцы. Основой хозяйства района является полеводство (пшеница), с заметным участием в Енисейской части района скотоводства. Перспективы района—пшеница и мясной крупный рогатый скот и овцы.

Ачинскую часть пересекает Ачинск-Минусинская ж. д.; Минусинская лесо-степь с запада примыкает к Енисею.

В Ачинско-Минусинский с.-х. район входят следующие административные районы: Тисульский, Березовский и Назаровский—Ачинского округа; Балахтинский и Даур-

ский—Красноярского округа; Абаканский, Идринский, Курагинский, Каратузский, Минусинский, Ермаковский и Усинский—Минусинского округа и Таштыпский район Хакасского округа.

XVI. Карагасский район

Район горно-таежный. Занимает южную часть Нижне-Удинского района и находится в горно-таежной области восточных Саян. Климатические условия суровы, а почвенные мало благоприятны для развития земледелия. Обитающее здесь небольшое турецкое племя карагоссов (414 человек) занимается исключительно охотой и оленеводством. За последние годы карагассы обзаводятся лошадьми и коровами, постепенно переходя от кочевого к оседлому быту, сохраняя, однако, указанные выше занятия основными.

В Карагасский с.-х. район входит: южная часть Нижне-Удинского админ. района Канского округа.

XVII. Балаганско-Иркутский район

Район расположен в переходной полосе от горно-таежной области восточных Саян—(на юг от ж. д.), к высокому среднесибирскому плоскогорью на севере от ж. д. и имеет равнинный или слабо всхолмленный рельеф в виде горных степей или лесо-степей. Почвы представлены различными, преимущественно темными, суглинками, в местном обиходе называемыми черноземами. Климатические условия для земледелия благоприятны. Растительность — березовая лесо-степь. Удобной земли 89 проц., в том числе пахотной — 19 проц., сенокоса—6 проц. Среднее годовое количество осадков 360 мм. Основной культурой является пшеница (27 проц.), на втором месте рожь озимая (3 проц.) и яровая (11 проц.). Урожайность пшеницы 10 цнт с га, яровой ржи 10 цнт, озимой—9 цнт. Всего посева в среднем на 1 х-во—4,8 га, на 1 душу—0,9 га. Процент пара к посеву—72 проц. В составе стада главное место занимает крупный рогатый скот: в западной части—мясной а в восточной—молочный. Основой хозяйства является полеводство (пшеница и ярица). В перспективе район мыслится как молочно-зерновой. Он будет обслуживать индустриальное население Ангаростроя, Черембасса и друг. промышленных районов Иркутского округа.

В Балаганско-Иркутский с.-х. район входят следующие административные районы: Зиминский, южная часть Кимильтейского, южная часть Тулуновского, Балаганский, Заларинский, Черемховский, Усольский, Иркутский, Оекский, Тагнинский и южная часть Куйтунского района—Иркутского округа.

XVIII. Ангаро-Ленский район

Район таежный. Расположен на среднесибирском плоскогорьи, с слабо волнистой поверхностью, с глубокими речными долинами и междуречными хребтами, имеющими пологие склоны. Почвы оподзоленные. Климат суровый, несколько смягчающийся в южной части района. Растительность—лиственничные и сосновые леса. Северо-восточная часть района представляет собой охотничье-промысловый район, на юге выявляется небольшой сельскохозяйственный район в составе Шиткинского административного района Киренского округа и Братского, Усть-Удинского, Жигаловского и Качугского адмрайонов Иркутского округа, к которым и относятся нижеприведенные характеристики. Среднее годовое количество осадков—350 мм. Удобной земли 80 проц., в том числе пашни—9 проц., сенокоса—5 проц. и леса с кустарником—35 проц. Район пшенично-ржано-овсяной, при чем пшеница имеет здесь потребительное значение. Всего посева в среднем на 1 х-во—3,6 га, на 1 душу—0,7 га. Процент пара к посеву—90 проц. В составе стада главную роль играет крупный рогатый скот (мясной). Северная часть очень удалена от ж.-д. магистрали, но здесь проектируется линия от Тайшета на Усть-Кут, которая оживит производительные силы края. В перспективе район намечается мясо-зерновым.

В состав района входят, кроме перечисленных выше, следующие административные районы: Приангарский Канского округа, Казачинский, Усть-Кутский, Макаровский, Чечуйский Киренского округа, Нижне-Илимский и Бодайбинский Иркутского округа.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

Организация территории в текущем пятилетии должна преследовать в числе основных задач расширение функционирующих площадей. Эта задача может быть выполнена или путем вовлечения в сельскохозяйственный оборот новых, еще необжитых районов, или путем интенсификации использования земельной территории освоенных районов.

В настоящее время степень использования земель в обжитых районах крайне низка. Из всей удобной земли, определяемой для 1929 г. в 50.590 тыс. га, под пашней освоено только 20.286 тыс. га, или 40 проц., при чем посевом пашня используется лишь в размере 46 проц. Следовательно ,степень использования удобной земли посевами равна 18 проц. Такое незначительное использование земель под пашню является результатом высокой землеобеспеченности и экстенсивности уклада сельского хозяйства. Поэтому основное внимание направлено на расширение пашни за счет слабо используемых угодий.

Колонизационное освоение определяется лишь цифрой 892 тыс. га удобной земли, что составляет 1,7 проц. от наличной удобной, а путем мелиорации превращаются из неудобных в удобные всего немного больше 542 тыс. га.

Наиболее широко развертываются осушительные работы. При чем они концентрируются, главным образом, на Барабинском болотном массиве, а гакже в пойме р. Оби. В Барабинском массиве, именно, в II, Ш и IV районах будет подвергнуто осушке 251,5 тыс. га, в пойме р. Оби в районах—У, VII и УШ—128,5 тыс. га и, кроме того, будут закончены восстановительные работы по ремонту до 700 клм каналов Барабинских осушительных систем.

По секторам значительные осушительные работы намечаются в совхозах «Скотовод», где об'ем работ намечается в 335 тыс. га. Из остальных совхозов работы намечаются в системе Зернотреста на площади в 5,4 тыс. га.

Таким образом, мелиорация не приобретает решающей роли в деле расширения сельхоз. угодий. Поэтому расширение площади пашни намечено произвести за счет освоения кустарников и использования прочих неудобных земель. Из первой категории земель вовлекается 13,0 проц. и из второй около 66,5 проц. Общее расширение пашни к 1932 г. намечено в 23,3 проц.

Площадь сенокосных угодий расширяется на 542 тыс. га, составляемых из осушенных болот. Но сенокосы подвергаются и значительной качественной обработке. По имеющимся статистическим данным, абсолютные сенокосы используются только на 35 проц. Преобладающая часть косимой площади составляется из временных сенокосов—леса, болот и залежи. Так, косимая площадь 1928 г. составилась из 1568 тыс. га абсолютных сенокосов, 2033 тыс. га залежи и 8017 тыс. га прочих угодий. Поэтому основное внимание в организации косимой площади обращено на повышение урожайности трав. Для этого запроектировано подвергнуть расчистке 3115 тыс. га, простейшим улучшением 300 тыс га, коренным 160, орошению 17,5 и корчевке 46 тыс. га. Общая площадь сенокосов будет равна 5736 тыс. га, в том числе улучшенной, т.-е. площади с повышенным урожаем, 687 тыс. га.

Изменение в составе угодий по районам запроектировано с таким расчетом, чтобы этот состав соответствовал тому направлению хозяйства, которое намечено в генплане.

В результате получаем следующие изменения в составе угодий:

Годы	Единица измерения	Пашня	Сенокос	Прочая удобная	Всего удобной	Неудобная	Всего
1929	т. га	20962	5194	24434,6	50590	11416	62006
% %		41,4	10,2	48,5	100	18,5	100
1932	т. га	25812	5736	19584	51132	10874	62006
%%%		50,5	11,2	38,3	100	17,5	100
изменения % %		123,3	110,4	80,2	101,1	24,4	100,0

Распределение удобной земли по секторам намечено следующее:

В тыс. га

Годы	Трудовое пользование	Совхозы	В том числе					
			Зерно-трест	„Овце-вод"	„Ското-вод"	Совхоз-трест	Льняные совхозы	Прочие
1928-29	49766	826	312,0	355	—	10	—	68
1932-33	37547	13585	4876.5	1744	5391.4	459,6	759,2	342.2

Удобная территория под совхозами будет составлять 26,6 проц. от всей удобной по краю, против 1,6 в 1928-29 г.

Из других мероприятий в области организации территории отметим работы по орошению, обводнению и дорожному строительству.

Оросительные работы в главной массе сосредоточиваются в засушливых районах (в XIУ и XУ). В течение пятилетия будет окончена постройка Алейской системы на площади 10 тыс. га с дальнейшим расширением орошаемой площади до 22 т. га, в Минусинском окр. будет проведено орошение части Абаканской степи на площади 15 т. га и Сыдинско-Тубинского района 12 тыс. га; в Хакасском округе орошение Июсской степи—35 тыс. га и части Уйбатской степи 8 тыс. га. Из остальных работ заканчиваются начатые до начала пятилетия оросительные работы в Бейской и Уйской степи Минусинского округа и Уйбатской в Хакассии с общей площадью в 25 тыс. га. В совхозном секторе, на фондах Зернотреста оросительные работы будут проведены на площади 22,5 тыс. га.

Обводнительные работы в Сибирском крае, в особенности в его степных районах, приобретают чрезвычайно большое значение, так как во многих районах, при неравномерном распределении водных артерий, грунтовые воды не всегда имеются в достаточном количестве и нередко отличаются недоброкачественностью, и наконец, залегают настолько глубоко, что их использование оказывается весьма трудным. В области водоснабжения намечено повысить водообеспеченность с 50 до 75 проц. путем общего улучшения санитарного состояния водных источников и постройки новых колодцев и водомоев. Об'ем работ по постройке колодцев определяется в 1600 шахтных колодцев на глубину до 20 метров, 290 буровых, со средней глубиной в 50 метров, и 110 прудов-копаней. Основная масса работ будет сосредоточиваться в I, Ш, У, УI, УШ и ХШ районах.

В связи со строительством совхозов выдвигается необходимость организации дорожных работ, которые выразятся в устройстве мостов, выравнивании профиля существующих дорог и устройстве новых. Дорожные работы охватят 18048 клм дорог. Общий об'ем затрат исчислен в 17567 тыс. руб.

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

В переходный период к полному обобществлению бедняцко-середняцких хозяйств неизбежно будут меняться как формы коллективных хозяйств, так и их размеры. Землеустройство в этих условиях должно быть настолько гибким, чтобы своевременно организовать территорию колхозов для выполнения производственных планов. Эта задача может быть выполнена путем простейших землеуказаний. С другой стороны, в районах с определившимися формами хозяйства, в районах машино-тракторных станций, крупных механизированных колхозов, агроиндустриальных комбинатов и проч. необходимо и возможно проведение углубленного землеустройства в соответствии с требованиями организации этих хозяйств.

Однако, поскольку в течение ближайших 4 лет мы не будем иметь всех необходимых предпосылок для текущего углубленного землеустройства на всей территории с.-х. пользования, выявляется потребность в переходных формах землеустройства.

План предусматривает охват землеустройством всей с.-х. территории края, т.-е. приведение ее в соответствие с требованиями хозяйства на основе существующего уровня организации и техники. Об'ем землеустроительных работ таков:

	1923-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	За 5 лет
землеуказания . . .	18226.0	18118.0	—	—	36344.0
землеустройство в углубл. и переход. формах	4735.0	5760.0	1558.0	21289.0	47364.0
в том числе МТС .	1280.0	1680.0	2080.0	2960.0	8000.0

Постепенность охвата округов землеустройством ставится в полную зависимость от программы совхозного строительства, колхозного движения, производственной роли округов, развития промышленности и размеров государственных вложений, направляемых в сельское хозяйство того или иного округа (строительство МТС, заводов по переработке с.-х. продуктов и т. п.).

ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ

Размеры посевных площадей являются прямым результатом всей совокупности экономических и организационно-технических условий, в которых будет развиваться сельское хозяйство края. Прямая зависимость развития сельского хозяйства от характера и темпов роста промышленности вызывает необходимость посевные площади строить с таким расчетом, чтобы их темпы успевали за темпами роста промышленности.

Уже по одному этому темпы роста сельско-хозяйственного производства в данное пятилетие должны резко отличаться от темпов, которыми характеризовалось развитие сельского хозяйства в прошлом. Развитие сибирского сельского хозяйства характеризовалось следующими, для условий первоначального освоения целинных пространств скромными, темпами роста посевной площади. За период 1900-18 г. посевная площадь выросла на 95 проц., что составляет среднегодовой прирост в 5,6 проц. Но уже за период 1923-27 г. этот рост достиг 46 проц., или 9,2 проц. за год, а за период 1924-29 г.—63,8 проц., или 12,4 проц. за год. За 5 перспективных лет темп роста принимается в 118,3 проц., что определяет средний годовой процент роста в 24 проц.

Темпы роста посевных площадей в совхозах намечены на основе постепенного, реально возможного развертывания хозяйства на отводимых им территориях. Естественно, что в первые два-три года совхозы не в состоянии будут в полной мере использовать свою территорию, так как это зависит не только от организационных возможностей, но и от разнокачественности участков, степени их выпаханности, степени засоренности и т. д. По этим причинам посев в совхозах в первые годы освоения отводимой им территории неизбежно примет выборочный характер, что несколько понизит использование пахотно-способных угодий и повысить процент пара и залежи. Лишь в начале следующего пятилетия, когда будет организационно завершен севооборот, с выходом в оборот первого травяного пласта резко падает, а в совхозах западной Сибири, очевидно, и совершенно исключится пар, и вместе с тем в полной мере будет вовлечена в оборот пашня.

Степень использования пашни и удельный вес пара и посева в совхозах в 1932 г. представляется в следующем виде:

	Совхозтрест	Зернотрест	„Овцевод“	„Скотовод“	Все совхозы
пашня тыс. га	264,0	2506,0	634,0	1201,0	4605,0
в том числе:					
посев тыс. га	174,0	1192,0	272,6	1238,6	2877,2
пар и залеж тыс. га	90,0	1314,0	361,4	1074,0	1727,6
% использов. пашни посевом	65,9	47,6	53,8	107,6	62,5

Посевные площади в совхозах запроектированы в таких размерах:

В тыс. га

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Совхозтрест	22,6	34,5	62,9	113,6	174,0
Зернотрест	—	0,6	130,4	724	1192,0
„Овцевод“	7,1	12,9	30,1	124,6	272,6
„Скотовод“	—	—	—	632,2	1238,6
Молсоюз	—	—	4,2	7,2	10,0
Итого	29,7	48,0	227,6	1601	2887,2
В %%	100,0	157,0	758,0	5384,0	9120,0

Посевная площадь в колхозах намечалась, исходя из задачи приближения к максимальному использованию пашни. В настоящее время использование пашни в колхозах выше, чем в индивидуальном хозяйстве. Так, в 1928 г. в колхозах процент использования пашни был равен 53,3 проц., тогда как в индивидуальных хозяйствах—только 41,5 проц. Однако, в силу обращения под пашню мало удобных угодий, требующих предварительных простейших мелиораций (расчистка кустов), а также в некоторых случаях применения мощной механической тяговой силы, коэффициент используемости пашни не может повыситься значительно к концу пятилетия, не характеризующегося массовой тракторизацией.

Этот коэффициент будет следующим:

1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
53,3	61,8	65,0	70,0	71,6	90,0

При проектировках размеров посевных площадей мы вынуждены были исходить из необходимости расширять значение парования, как одного из основных методов восстановления плодородия почвы. Рассчитывать на сколько-нибудь массовое применение минеральных удобрений в этом пятилетии нет оснований. Культуры восстановители войдут в оборот лишь в следующем пятилетии. Однако, учитывая, что в районах, где посевы ржи, отсутствуют или распространены слабо, чистый пар экономически нецелесообразен, проектируется занятие его пропашными культурами. Отсюда размер чистого пара в различных районах будет неодинаков,—так для I, У, УI, УIII, IX и XIУ районов он намечен в пределах 11-12 проц.; для районов II, III, IV, XI, XIII и XV—в пределах 11-17 проц., остальные он приближается к 30 проц.

В результате использование пашни представляется в следующем виде.

	В тыс. га	
	1928 г.	1932 г.
пашня вся	20555,0	22237,0
в том числе функционирующая	12703,0	16276,0
в том числе посевов	8410,0	14505,0
пара	4389,0	1771,0
% пара к мягкой пашне	34,5	11,0

Погодное развитие посевной площади колхозов таково[1]):

	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.
тыс. га	7954	8314	9293	10777,4	12500	14515
% %	100,0	104,5	116,8	135,5	157,2	14505
на 1 душу населения	1,0	1,13	1,16	1,32	1,47	1,63

Движение посевной площади по всем секторам представляется в следующем виде:

	1927 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
тыс. га	7968	9383	11015	14500	17392	18508
% %	100,0	117,8	138,2	182,0	218,3	232,1

Состав культур. Рост отдельных культур запроектирован в следующих размерах: (см. табл. на стр. 20).

В основу проектировки состава культур положен постепенный переход к специализации районов, запроектированных в генеральном плане. Однако, естественно, что в короткий отрезок времени до конца текущего пятилетия за проектированный состав культур отразил лишь первоначальные процессы специализации районов. Нужно иметь в виду, что переход к севооборотам,

[1]) В первые годы пятилетия сюда вошли и единоличные хозяйства, так как сплошная коллективизация будет осуществлена лишь к концу пятилетки.

(В тыс. га)

Годы	Зерновые	В том числе		Техническуе	В том числе				Кормовые	В том числе			Силос	Прочие	Всего
		Пшеница	Фураж		Лен	Конопля	Сах. свекла	Прочее		Картофель	Корнеклубнеплоды	Травы			
1927	7450	4223	2188	237	107	81	0,3	48,7	196	148	2,6	45,8	—	84	7968
1930	9728	5988	2330,6	563	324	135,2	40	103	547	296		250,5	—	152,1	11,015
1932	13720	8723	3128	1701	864	237	60	631	2165,5	305,6	80,1	1317	127	110	17392
% роста	64,2	106,5	43,0	617,7	708,0	192,6	—	1135	792	106	547,0	4240	—	31	218,5

принятым в генплане, вызовет коренную перестройку техники хозяйства и будет реализован не только в текущем, но и, главным образом, в следующем пятилетии, когда основное внимание будет уделено проблеме качественного завершения процессов сплошной коллективизации.

Темп перехода к специализированному с.-х. производству в текущем пятилетии лимитируется состоянием производства семян кормовых и некоторых технических культур. С этих культур мы и начнем рассмотрение структуры посева.

Кормовая база. Об'емистые. Несмотря на огромное значение корнеплодов в разрешении кормовой проблемы, площадь их не может быть расширена в значительных размерах, так как эта задача упирается в недостаток семенного материала, несмотря на запроектированное строительство специальных семенных хозяйств.

Площадь под корнеплодами может быть увеличена с 2,6 в 1927 г. лишь до 80,0 тыс. га в 1932 г.

Картофель в условиях Сибири является культурой продовольственно-кормовой, при чем имеет почти исключительно внутрихозяйственное значение. Под картофелем в 1920 г. было занято 72,4 тыс. га. В последние годы имеет место рост посевов картофеля. В 1927 г. посев его равен уже 148 тыс. га.

В дальнейшем посевы картофеля намечены с значительным расширением, исходя из продовольственных нужд населения, потребностей промышленности и увязки кормового баланса. Общая площадь картофеля повышается 148,0 в 1927 г. до 305,6 тыс. га в 1932 г.

Полевое травосеяние является одним из основных элементов технической реконструкции сельского хозяйства и развития животноводства и, естественно, должно быть форсируемо в максимальной степени.

Размер посева трав, лимитируемый также семянообеспечением, запроектирован в размере 1.317 тыс. га.

Исходя из максимального напряжения производства семян внутри края, посевы трав к 1932 г. можно было бы довести только до 1250,0 тыс. га. Для обсеменения запроектированной площади недостает семян на 67 тыс. га, которые необходимо будет ввезти. В то же время край сможет дать на вывоз семена клевера в размере 20,0 тыс. цент., производимых в крае в количестве, превышающем местную потребность.

Посевы на силос вводятся впервые. Начало силосованию кормов положено лишь в 1929 г. Для 1932 г. посевы на силос подсолнуха и кукурузы намечены в размере 127 тыс. га. Размер посевов определяется задачей обеспечения силосными кормами коров в первую очередь молочных районов.

Обеспечение коров силосом по районам колеблется от 10 до 80 проц., а по краю дает 57 проц.

Вся площадь под кормовыми культурами, не считая картофеля, будет равна 1551,3 тыс. га, а удельный вес во всем посеве—8,9 проц.

Зерновые на корм скоту. Из зерновых кормовых культур запроектированы бобовые, овес и ячмень.

Бобовые в значительных размерах вводятся впервые в 5-летнем плане в качестве культур, балансирующих недостаток белков. Размеры их посевов следовало бы форсировать значительно сильнее, однако, и эта задача упирается в острый недостаток семян.

Размер посевов под бобовыми намечен в количестве 413,4 тыс. га, или в 2,4 проц. от всего посева.

Ячмень, в отличие от районов европейской части Союза, где он производится на широкий рынок и экспорт, в условиях Сибири имеет лишь внутрихозяйственное значение. Поэтому посевы ячменя всегда были ограничены, в 1913 г., максимальном по месту ячменя во всем посеве, они составляли только 4,5 проц. от всего посева, в 1928 г. этот процент снизился до 2,0 проц., этот процент, примерно, сохраняется и в текущем пятилетии.

Доля овса в 1927 г. во всем посеве была равна 25,6 проц., значительно снизившись за предшествовавшее пятилетие. Это снижение неизбежно и в предстоящие годы, в силу расширяющегося применения механической тяговой силы и сокращения числа лошадей. Размер посевов овса определяется потребностью в кормах, богатых белками, так как, в силу невозможности форсировать посев бобовых, овес в текущем пятилетии должен заменить недостаток в сильных кормах.

Общая площадь под зерновыми кормовыми культурами составит 3128,2 тыс. га, а удельный вес ее во всем посеве будет равен 18 проц., против 2188,3 тыс. га, или 27,5 проц. в исходном 1927 г.

Вся площадь кормовых культур доводится до 4682,5 тыс. га, или до 26,9 проц. против 2384,3 тыс. га.

Технические культуры. Из технических культур наибольшее распространение в крае получили лен-долгунец, конопля и подсолнух. За последние годы наблюдается количественный рост посевов под этими культурами. Так, посевы льна с 78 тыс. в 1920 г. выросли до 217 тыс. га в 1929 г., конопли с 58 тыс. до 112 тыс. и подсолнух с 22 тыс. до 86 тыс. га. В общей сумме по отношению к 1920 г. в 1929 году технические культуры составляют 280 процентов.

Лен распространен преимущественно в подтаежных и таежных районах. В отдельных частях этих районов по климатическим условиям посевы пшеницы являются ненадежными, сопряжены с риском и даже совершенно невозможны; здесь лен будет единственной товарной культурой. В таежных районах значение льна усиливается еще потому, что расчистка леса под пашню сопряжена с огромными трудностями, и лен в этом случае является культурой, наиболее быстро возмещающей затраты, и, кроме того,, культурой подготовляющей уже в первый год поднятый пласт для посевов озимых.

В плане поставлена задача довести посевы льна до 864 тыс. га и конопли до 237 тыс. га.

В районах степных и степно-лесных широко может культивироваться подсолнух, приобретающий здесь большое агрикультурное значение. Посевы подсолнуха концентрируются, главным образом, в I, У, УI и ХУI районах.

В большинстве районов распространена культура махорки, а культура желтых сортов табака, главным образом, в УIII, Х, ХУI и ХУII районах, но в баланс она не введена, так как по отношению к остальной продукции имеет очень небольшое значение.

Свеклосахарное производство—дело в Сибири не новое. Еще в 1861 г. в нынешних Каменском и Барнаульском округах существовали песочный и рафинадный заводы. Попытки посевов свеклы продолжались и позднее, но носили случайный характер. Лишь в последние годы, после опытных изысканий, были выявлены определенные районы возможного и рентабельного свеклосеяния и запроектировано строительство заводов.

Размеры посевов сахарной свеклы определяются потребностью промышленности и с 0,3 тыс. га увеличивается до 60,0 тыс. га в 1932 г.

Посевы сои в Сибирском крае еще недостаточно испытаны. Новизна культуры вынуждает на данный период времени проявить необходимую осторожность впредь до выявления районов возможного распространения сои. Поэтому посевы сои ограничиваются размером в 109 тыс. га.

В группу прочих включены культуры, имеющие узко районное значение, главным образом, табак.

Вся посевная площадь под техническими культурами доводится до 1702 тыс. га, а удельный вес составит 9,8 проц.

Продовольственные. В довоенное время просо было распространено в степных и лесо-степных районах. Просо является засухоустойчивой культурой; кроме того, оно лучше удается на целинных землях и здесь меньше подвергается весенним и ранним осенним заморозкам. Такая ограниченность посевов проса в определенных районах создавала ему известную устойчивость на внутрисибирском рынке и обеспечивала высокие цены, которые были, примерно, на 50-100 проц. выше, чем на пшеницу.

Греча распространена, главным образом, в средней и восточной Сибири. Греча относится к культурам малотребовательным к почвам и удается даже на выпаханных и засоренных участках. Наибольшее значение посевы гречи приобретают в беззалежных и малозалежных хозяйствах, с выпаханными землями и нарушенной структурой почвы, так как греча частично исправляет структуру.

В плане крупяным отводится место в размерах, определяемых продовольственными нуждами края и задачами расширения кормовой базы для развития птицеводства. Последнее в его рациональной постановке не может развиваться исключительно за счет отходов зернового хозяйства, как это было в индивидуальном крестьянском хозяйстве. Поэтому крупяные (просо) вводятся, как специальный корм для птиц.

Посевная площадь под крупяными расширяется с 94,0 до 403,0 тыс. га, а удельный вес ее повышается с 1,2 до 2,3 проц.

Районами довоенного распространения ржи являлись, главным образом, северо-таежные и восточные, где рожь являлась основной продовольственной культурой.

После скачка в 1923 г. посевы ржи стали уменьшаться, и она возвращается в довоенные географические границы.

Эта тенденция с неизбежностью должна будет сохраниться и в предстоящие годы. Однако, удельный вес ржи в переселенческих хозяйствах, осваивающих, главным образом, северные ржаные районы, будет значительно большим. Исходя из этого, посевы ржи запроектированы в 1462,0 тыс. га, а доля их во всем посеве составит 8,4 проц.

Пшеница является основной товарной культурой, эту свою роль она сохранит в течение пятилетия.

Сибирская пшеница отличается высокими кондиционными свойствами и может с успехом экспортироваться.

Однако, в 5-летнем плане, при абсолютном росте посевов пшеницы до 8723 тыс. га, ее удельный вес во всем посеве сокращается с 53,0 до 50,2 проц. Задача решительного развития животноводства и отсюда создания

мощной кормовой базы, а также задача расширения посевов технических культур приводит к понижению удельного веса пшеницы.

Тем не менее, как увидим ниже, пшеница сохраняет свое основное товарное значение, так как проблема зерна в 5-летней перспективе разрешается не только абсолютным количественным ростом посевных площадей, но и значительным повышением урожайности.

Таким образом, соотношение культур представляется в следующем виде:

Годы	Всего зерновых	Пшеница	Итого технических	Лен	Конопля	Подсолнуха	Соя и пр. технич.	Итого кормовых	Картоф. и корн.	Травы	Силос	Прочие	Всего
1927	93,6	53,0	2,9	1,3	1,0	0,5	0,1	2,5	1,9	0,6	—	1,0	100,0
1930	88,6	54,5	6,0	3,0	1,4	1,1	0,9	5,0	2,7	2,3	—	—	100,0
1932	78,9	50,2	9,8	5,0	1,4	2,8	0,6	10,7	2,3	7,7	0,7	0,6	100,0

Эти цифры свидетельствуют об интенсификации полевого хозяйства, а также о степени разрешения основных проблем—снабжения промышленности сырьем, удовлетворения нужд экспорта и организации кормовой базы для развития животноводства, что отвечает путям развития сельского хозяйства Сибири, намеченным в генплане.

УДОБРЕНИЕ ПОЧВ

Навозное и минеральное удобрение почв в условиях Сибкрая до сих пор не получило массового практического применения. Даже изучение технического и экономического эффекта различных видов удобрений в различных почвенно-климатических районах Сибкрая по отношению к отдельным культурам до сих пор опытными учреждениями края развернуто крайне недостаточно. Тем не менее, уже в ближайшие годы, в связи с переходом к правильно-организованному крупному коллективному хозяйству, в обстановке упорной борьбы за поднятие урожайности полей, Сибкрай должен приступить к развертыванию мероприятий по удобрению почв, производя проверку уже в процессе хозяйственного применения приемов удобрения. Это обстоятельство отнюдь не умаляет необходимости теперь же, самым форсированным темпом, развернуть изучение удобрения почв в условиях каждого с.-х. района края со стороны опытных учреждений.

Навозное удобрение. До сих пор навозное удобрение имело чрезвычайно ограниченное применение по преимуществу в притаежных и отчасти лесостепных районах северо-восточной части Сибкрая.

Содержание скота в открытых загонах в зимний период, наличие многоземелья, дальноземелья и пестрополья, наличие еще сравнительно свежих земель—все эти условия не стимулировали интереса к применению навозного удобрения.

В настоящее время, в связи с сокращением землеобеспечения, с переходом к правильно организованному крупному коллективному хозяйству, с организацией приусадебных севооборотов для интенсивных и громоздких по массе урожая (кормовых) культур, с усилением внимания к волокнистым культурам, с усилением значения огородничества,—применение навозного удобрения, несомненно, в ближайшие же годы начнет развертываться быстрым темпом. В первую очередь навозное удобрение пойдет под огородные

культуры, волокнистые и под посевы на силос (которые по существу будут одновременно играть роль занятого пара под яровую пшеницу).

Исходя из этого, при проектировке применения навозного удобрения на 1932 г., принято, что навозное удобрение будет применено на потребительских огородах под ⅓ огородной площади, на ⅓ конопли и на 0,5 площадей посева силосных культур; паровые площади будут охвачеын навозным удобрением в различной степени, а именно: район XVIII—40 проц. от площади пара, районы IV, XII и XVII 20 проц., районы II, III, IX и XIII—10 проц., районы VII, VIII, XI—5 проц., районы—V, XIV и XV—3 проц., и в районах I, VI и X удобрение навозом пара не применяется—в первых двух, как в сухих степных районах, где до сих пор опыты применения навозного удобрения давали крайне ненадежные результаты, а в третьем, как в районе очень слабо развитого земледелия и в перспективе овцеводческом.

Нормы удобрения приняты под огороды и коноплю в среднем в 40 тонн на га и под силосные растения и в пару по 30 тонн на га.

Расчет запасов навоза сделан, исходя из наличия скота по районам и условий его содержания.

В итоге применение навозного удобрения по отдельным с.-х. районам выразится в следующих цифрах:

Районы	Удобряемые площади в тыс. га					Потребность в навозе в тыч. тонн	Общий запас навоза в тыс. тонн	Процент использования навоза
	Приусадебн. огороды	Конопля	Силосные культуры	Пар	Итого			
I	2,0	—	—	—	2,0	80,0	1685,3	4,7
II	1,7	2,7	2,8	19,4	26,6	856,0	1607,6	53,2
III	3,7	3,7	10,7	40,3	58,4	1736,0	4094,4	42,4
IV	1,9	0,9	3,7	14,0	20,5	643,0	2090,3	30,7
V	3,3	5,8	6,3	5,5	20,9	718,0	2611,1	27,5
VI	4,7	6,0	—	—	10,7	428,0	3643,3	11,7
VII	3,6	13,2	1,2	16,4	34,4	1200,0	1848,6	65,0
VIII	3,2	15,1	7,4	11,1	36,8	1317,0	3676,9	35,8
IX	0,8	0,5	1,8	2,9	6,0	193,0	2016,9	9,6
XI	1,7	—	3,2	8,8	13,7	428,0	1540,8	27,8
XII	3,1	2,7	0,5	30,6	36,9	1165,0	2489,8	46,8
XIII	1,6	4,7	1,8	11,1	19,2	639,0	932,3	68,5
XIV	0,9	1,5	0,1	1,2	3,7	135,0	1379,9	9,8
XV	2,5	20,0	1,8	6,5	30,8	1149,0	1880,5	61,1
XVII	1,4	3,1	1,9	23,6	30,0	945,0	1311,1	72,0
VXIII	0,8	0,4	—	14,2	15,4	474,0	1121,7	42,3
По краю .	36,9	80,3	43,2	205,6	366,0	12106,0	33931,0	35,7

Потребность в навозе для промышленных огородов будет покрываться за счет навоза городского и промышленных поселений ночного «золота» и компоста.

Минеральные удобрения. Данные местных опытных учреждений в отношении освещения вопросов технической и экономической эффективности отдельных видов минеральных удобрений под отдельные культуры в различных с.-х. районах края крайне недостаточны. Тем не менее уже на основании имеющихся хотя и скудных опытных материалов можно полагать, что применение минудобрений в большинстве с.-х. районов Сибкрая будет хозяйственно целесообразно, особенно под ценные технические культуры, как лен, конопля, табак, картофель, огородные, а также под клевер на семена в льно-

водных районах, где фосфорные и калийные удобрения семенников клевера, помимо прибавки урожая семян клевера, будут окупаться прибавкой урожая льна по удобренному клеверищу. В то же время данные опытных учреждений показывают, что наибольшую эффективность под зерновые культуры в юго-зап. и центральных районах Сибкрая дают фосфорно-кислые и калийные удобрения и в северных и восточных районах фосфорно-азотистые удобрения.

Площади минеральных удобрений на 1932 г. определяются, исходя из следующих установок:

а) Лен—удобряется в первоочередных льноводческих районах в размерах: в районах IV, VII, VIII и XII—15 проц., в районах—XV и XVII—10 проц. и в районах III, XI и XIII—5 проц. от посевных площадей льна.

б) Конопля—получает минеральное удобрение в основных трех конопле-водных районах—VII, VIII и XV, в первых двух в размере 5 проц. и в последнем—10 проц. от посевной площади конопли в этих районах.

в) Табак—удобряется в размере 18 проц. его посевной площади по краю, с разнесением удобряемых площадей по основным пяти районам с развитым табаководством: VI, VII, VIII, XV и XVII.

г) Картофель—удобряется в районах потребления его винокуренной промышленностью—III, VII, VIII, XIII и XV в размерах 10 проц., в районе XVII в размере 20 проц. посевов картофеля, при чем учитывается, что винокуренные заводы в большинстве этих районов расположены непосредственно вблизи городских центров, а, следовательно, картофель, помимо спроса винокуренной промышленности, будет удовлетворять и спрос городского населения.

д) Травы многолетние удобряются в основных трех районах клеверного семеноводства, в которых клеверосеяние связано с широко развитым льноводством. Всего в 1932 г. намечается удобрение под клевер на площади 8,0 тыс. га, из коих 5 тыс. га в VIII районе и по 1,5 тыс. га в VII и XII районах.

е) Промышленные огороды удобряются в размере 66 проц. площади этих огородов.

ж) Из корнеплодов удобрению подлежат полностью сахарная свекла и частично кормовая свекла;

з) Из зерновых намечается к удобрению в 1932 г. площадь в 104,8 тыс. га, из коих 21,9 тыс. в совхозах Сибсельтреста, при чем из этих 21,9 тыс. га, 4,8 тыс. га падает на зерновые бобовые, культивируемые Сибсовхозтрестом в целях воспроизводства. По линии колхозов минудобрения идут под озимую рожь, яровую пшеницу и зерновые бобовые на семена.

Нормы удобрения по расчету на 1 га таковы:

Культуры	1 группа районов			2 группа районов		
	P_2O_5	K_2O	N	P_2O_5	K_2O	N
Лен на волокно	45	45	20	45	45	40
Конопля	45	60	50	45	60	50
Табак	45	60	50	45	60	50
Картофель	45	45	—	45	45	20
Травы многолетние .	45	30	—	45	30	—
Огороды	60	30	25	60	30	25
Корнеплоды (сах. свекла)	45	45	40	—	—	—
Зерновые	45	30	—	45	45	40

К первой групе отнесены районы: I, II, III, VI, VII, VIII, IX, XI, и XV; ко второй группе—остальные.

Сибсовхозтрест из зерновых под пшеницу вносит лишь P_2O_5 по 45 кгр на га (из 21,9 тыс. га удобряемых зерновых у него пшеницы 17,2 тыс. га).

Отсюда потребность в удобрительных туках, исходя из отпускной цены за тонну для суперфосфата 30 руб., сильвинита 21,5 руб. и сульфат-аммония—98 руб. на 1932 г. определяется:

Районы	Суперфосфат 15%		Сильвинит 15%		Сульфат-аммония 20%		Итого	
	Тысяч тонн	На сумму тыс. руб.	Тысяч тонн	На сумму тыс. руб.	Тысяч тонн	На сумму тыс. руб.	Тысяч тонн	На сумму тыс. руб.
I.	5,0	150,0	1,0	21,5	0,1	9,8	6,1	181,3
III.	7,7	231,0	5,9	126,8	3,4	333,2	17,0	691,0
IV.	4,2	126,0	4,2	90,3	2,8	274,4	11,2	490,7
V.	6,5	195,0	6,4	137,6	4,3	421,4	17,2	754,0
VI.	0,1	3,0	0,1	2,2	0,1	9,8	0,3	15,0
VII.	11,6	348,0	9,7	208,6	2,0	196,0	23,3	752,6
VIII.	18,4	552,0	17,4	374,1	4,6	450,8	40,4	1376,9
XI.	2,8	84,0	2,1	45,2	0,4	39,2	5,3	168,4
XII.	4,3	129,0	4,1	88,1	2,5	245,0	10,9	462,1
XIII.	2,1	63,0	2,0	43,0	1,2	117,6	5,3	223,6
XV.	5,7	171,0	5,3	114,0	1,3	127,4	12,3	412,4
XVII.	4,7	141,0	4,7	101,0	2,8	274,4	12,2	516,4
XVIII.	1,1	33,0	1,0	21,5	0,7	68,6	2,8	123,1
Итого	74,2	2226,0	63,9	1373,9	26,2	2567,6	164,3	6167,5
В т. ч. совхозы	7,2	216,0	1,3	28,0	0,1	9,8	8,6	253,8
Колхозы	67,0	2010,0	62,6	1345,9	26,1	2557,8	155,7	5913,7

Динамика площадей минеральных удобрений и потребности в удобрительных туках по годам определяется следующими цифрами:

Годы	Удобряемая площадь в тыс. га	Потребное количество удобрительных туков в тыс. тонн				Стоимость удобрительных туков в тыс. руб.
		Фосфорнокислых	Азотистых	Калийных	Итого	
1930	2,2	0,7	—	—	0,7	20,6
1931	120,6	38,1	8,7	29,2	76,0	2623,4
1932	246,8	74,2	26,2	63,9	164,3	6167,5

Сибирской химической промышленностью производство минудобрений в текущем пятилетии намечается:

	1931 г.	1932 г.
азотистых:		
сульфат-аммония	1,7	25,0
аммонийной селитры	—	20,0
Итого	1,7	45,0
фосфорно-кислых:		
костяной муки	3,0	10,0

Таким образом, потребность Сибкрая в удобрительных туках покрывается внутрисибирским их производством лишь в части азотистых удобрений и то лишь в 1932 г. В остальной же части потребность в удобрительных туках должна быть покрыта путем завоза их в Сибкрай, при чем завоз этот намечается в следующих размерах, в тыс. тонн(приравнивая костяную муку к 15-процентному суперфосфату):

	1930 г.	1931 г.	1932 г.
суперфосфата . . .	0,7	35,1	64,2
сильвинита	—	29,2	63,9
азотных	—	7,0	—

Отмеченное обстоятельство выдвигает перед научно-исследовательскими учреждениями промышленности края необходимость теперь же развернуть работу по изысканию сырьевой базы для организации внутрисибирского производства фосфорно-кислых и калийных туков, так как в дальнейшем рост применения минудобрений вряд ли можно будет базировать на ввозных туках.

Известкование почв. Наличие в Сибкрае огромных массивов оподзоленных и полуболотистых почв в северных и восточных районах дает основание предполагать, что среди этих почв имеются большие площади почв кислых, нуждающихся в известковании.

Но в этом направлении почвы края совершенно не изучены, и определить хотя бы приблизительные размеры наличия кислых почв не представляется возможным. Можно предполагать, что кислые, нуждающиеся в известковании, почвы должны быть в районах II, IУ, VII, XУII и XУIII и быть может в III и X, но это предположение базируется пока лишь на чисто теоретических соображениях.

Таким образом, мероприятия по известкованию почв необходимо, повидимому, будет, в основном, проводить в расположенных и удаленных на север от железной дороги районах, а также на осушаемых землях.

В то же время опыт 1929 г. показал, что успешный ход мероприятий по известкованию мыслим лишь при условии, когда размол извести будет производиться не более, чем за 25-30 клм от места известкования, а эксплоатация размольных установок будет находиться или в непосредственном ведении отдельных заинтересованных колхозов или их об'единений (группе). Все эти условия определяют и направление мероприятий по известкованию почв на ближайшие годы, которые в основном должны быть сведены к следующим моментам:

С весны 1930 г. должно быть широко развернуто и не позднее весны 1931 г. закончено обследование почв на кислотность во всех вышеотмеченных районах возможного наличия кислых почв. В итоге этим обследованием должны быть охвачены все колхозы указанных районов, выделены те из них, земли которых явно нуждаются в известковании,—а также и те, земли которых в этом отношении вызывают сомнение. В первой группе колхозов известкование развертывается в хозяйственном масштабе—во второй группе в порядке испытания (опыты).

Аналогичная работа должна быть проведена и по линии совхозов, в первую очередь по системе «Скотовод», а также в отношении земельных массивов, подлежащих выделению под совхозы «Льнотреста» и в отношении осушаемых земель.

Затраты на проведение обследования почв на кислотность определяются в следующих размерах.

	В тыс. руб.			Итого
	1929 г.	1930 г.	1931 г.	
на приобретение приборов и реактивов	1,9	2,4	—	4,3
на операционные расходы	—	10,0	16,0	26,0
Всего	1,9	12,4	16,0	30,3

Одновременно с обследованием почв на кислотность определяются залежи известняка, могущие служить материалом для получения известковой муки

Вопросы известкования почв (эффективность, дозировка и т. д.) в условиях отдельных сельскохозяйственных районов Сибкрая до сих пор совершенно не освещены. Отдельные опыты на Зап.-Сибирской и Приенисейской пытных станциях дали отрицательные результаты. Это об'ясняется тем, что эти станции расположены в районах, потребность почв которых в известковании мало вероятна.

Необходимо опытную работу по известкованию перенести в районы оподзольных и болотистых почв, с проведением опытной работы непосредственно в колхозах этих районов.

Непосредственно же на опытных станциях по преимуществу должна проводиться лабораторная вегетационная работа по вопросам известкования почв. За отсутствием ассигнований на опытную работу по известкованию почв, работа эта в 1930 г. может быть развернута лишь в очень ограниченном масштабе и лишь с 1931 г. эти работы могут быть развернуты в надлежащих размерах.

Опыты на полях организуются в 8 вышеуказанных с.-х. районах в 4 колхозах на район, а всего в 32 колхозах, что при затрате по 500 руб. на колхоз дает ежегодные затраты в 16,0 тыс. руб., а за оставшиеся годы пятилетия 48,0 тыс. руб.

Лабораторным и вегетационным методом работы будут вестись на Средне-Сибирской, Приенисейской и Восточно-Сибирской опытных станциях. Ежегодные затраты на эти работы исчислены по 2,5 тыс. руб. на станцию, а на 3 станции 7,5 тыс. руб. ежегодно, начиная с 1930-31 г., или 22,5 тыс. за пятилетие.

Площади известкования в текущем пятилетии намечаются с таким расчетом, что в первые годы охватываются лишь незначительные площади, а затем, с проведеним обследования, эти площади быстро нарастают, а именно:

	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	За 5 лет
площадь в тыс. га . .	4.0	8.0	24.0	48.0	84.0
нужно известк. муки тыс. тонн	12.0	32.0	96.0	192.0	332.0

Распределение этих площадей по с.-х. районам может быть произведено лишь по проведению обследования почв на кислотность в 1930 г.

Затраты на проведение этих мероприятий слагаются из следующих элементов:

а) затраты на приобретение размольных установок, при производительности установки в 6,0 тыс. тонн в год и при стоимости 4,5 тыс. руб., определяются в 144 тыс. руб. на все пятилетие.

б) Потребность в оборотных средствах на размол известняка определяется в 2500 руб. на размольную установку, а всего за 5 лет 80 тыс. руб.

Капитальные вложения по известкованию почв Сибирского края в колхозном секторе[1]) за пятилетие 1928-1929—32-33 г.г. (в тыс. руб.)

Предприятия		Безвозвратные расходы					Вложения в ссудном порядке				
		Госвложения	В т. ч. местный бюджет	Госуд. и кооп. предпр.	Вложения колхоз	Итого безвозвратн.	С.-х. кредит	Госуд. и кооп. предпр.	Итого в ссудн. порядке	В том числе	
										Д/срочн.	К/срочн.
1. Приобретение размольных установок	1929 г.	—	—	—	—	—	18.0	—	18.0	18.0	—
	1930 „	—	—	1.3	—	1.3	7.7	—	7.7	7.7	—
	1931 „	—	—	1.8	—	1.8	7.2	—	7.2	7.2	—
	1932 „	—	—	10.8	—	10.8	25.2	—	25.2	25·2	—
	1933 „	—	—	36.0	—	36.0	36.0	—	36.0	36.0	—
	Итого	—	—	49.9	—	49.1	94.1	—	94.1	94.1	—
2. Погашение убытков по размолу	1930 г.	40.8	—	—	—	40.8	—	—	—	—	—
	1931 „	81,6	—	—	—	81.6	—	—	—	—	—
	1932 „	163.2	—	—	—	163.2	—	—	—	—	—
	1933 „	163.2	—	—	—	163.2	—	—	—	—	—
	Итого	448.8	—	—	—	438.8	—	—	—	—	—
3. Снабжение потребителя известью	1930 г.	—	—	—	13.0	13.0	30.2	—	30.2	30.2	—
	1931 „	—	—	—	46.1	46.0	69.1	—	69.1	69.1	—
	1932 „	—	—	—	172.8	172.8	172.8	—	172.8	172.8	—
	1933 „	—	—	—	414.8	414.8	276.4	—	276.4	276.4	—
	Итого	—	—	—	646.7	646.7	548.5	—	548.5	548.5	—
Итого	1929 г.	—	—	—	—	—	18.0	—	18.0	18.0	—
	1930 „	40.8	—	1.3	13.0	55,1	37.9	—	37.9	37.9	—
	1931 „	81.6	—	1.8	46.1	129.5	76.3	—	76.3	76.3	—
	1932 „	163.2	—	10.8	172.8	346.8	198.0	—	198.0	198.0	—
	1933 „	163.2	—	36.0	414.8	614.0	312.4	—	312.4	312.4	—
	Итого	448.8	—	49.9	647.7	1145.4	642.6	—	642.6	642.6	—

[1]) По совхозам в текущее пятилетие известкование почв не намечается

в) Затраты из средств финансирования народного хозяйства на погашение убытков по размолу известняка приняты для 1929-30 г. в 3 руб. 40 коп. на тонну; в последующие годы намечается снижение этих убытков за счет снижения себестоимости размола, при чем размер убытка по расчету на тонну снижается в 1930-31 г. на 25 проц., в 1931-32 г. на 50 проц. и в 1932 33 г. на 75 проц., или будет соответственно выражаться в размерах 2 руб. 55 коп., 1 руб. 70 коп. и 85 коп. на тонну.

При этих условиях безвозвратные затраты из средств финансирования народного хозяйства выразятся за 5 лет в 448,8 тыс. руб.

г) Затраты на приобретение известковой муки, при декретированной цене на нее, выразятся в размерах 3 руб. 60 коп. за тонну, что потребует за пятилетие 1.195,2 тыс. руб.

Таким образом, рассматривая внесение извести в почву, как коренную мелиорацию, т.-е. относя расход на приобретение известковой муки к капитальным затратам, мы будем иметь капитальных затрат по известкованию почв за пятилетие:

	В тыс. руб.
Безвозвратных:	
а) госвложений	448.8
б) с. х. кооперации	49.9
в) вложений колхозов	646.7
Итого	1145.4
С.-х. кредит	642.5
Всего	1788.0
	21.3 руб. на га.

Все эти вложения в текущем пятилетии идут по линии колхозов. В совхозах же в этом пятилетии известкование не намечается

УРОЖАЙНОСТЬ

Повышение урожайности основывается на развертывании мероприятий, начало которым положено еще до 1930 г. В основном эти мероприятия таковы: а) культурная обработка почв и уход за посевами; б) рядовой посев; в) замена рядового зерна чистосортным; г) зерноочистка и протравливание; д) борьба с вредителями и е) применение сложных с-х. машин.

Вместе с этими мероприятиями будут применены и такие, как навозное и минеральное удобрение и посев по искусственной залежи.

Переходя к каждому мероприятию в отдельности, прежде всего надо указать на отсутствие порайонных исходных данных о распространенности их в данное время. Эти данные пришлось интерполировать от поокружных данных. Детальные расчеты по повышению урожайности были сделаны лишь в отношении основной культуры пшеницы; в отношении же остальных были приняты приближенные расчеты.

Обработка почвы. Правильная культурная обработка почвы к концу пятилетия примет массовый характер. В зависимости от естественно-исторических условий будет распространена или зяблевая вспашка или пары

Существующее в настоящее время парование заменяется культурным паром. В юго-западной части края распространение найдут, главным образом, занятые и кулисные пары; на Востоке такие пары будут распространены менее, уступая место раннему пару.

По парам сеется озимая рожь, потом пшеница, а остающаяся площадь зерновых и бобовых пойдет по зяби.

Общие размеры пара и зяби определяются следующими величинами (в тыс. га):

Районы	Пар	Зябь
I. Омский	200,0	1375,5
II. Чано-Колыванский	185,4	765,1
III. Тюкалинско-Барабинский	269,0	1036,3
IV. Тарско-Томский	69,9	252,1
V. Каменско-Барнаульский	187,0	1163,8
VI. Новосибирско-Томский	329,0	2101,0
VII. Бийско-Чумышский	328,1	799,1
VIII. Алтайско-Салаирский	220,3	1312,0
IX. Кузнецкий	29,4	175,1
XI. Чулымо-Кемско-Онский	175,5	731,7
XII. Канско-Красноярский	152,9	310,9
XIII. Хакасский	111,4	459,3
XIV. Ачинско-Минусинский	38,4	248,9
XV. Карагасский	217,3	868,1
XVII. Балаганско-Иркутский	117,8	246,5
XVIII. Ангаро-Ленский	35,6	72,1
Сибкрай	2667,0	11917,5

Это дает в среднем по краю такие пропорции в приемах обработки почвы: 16 проц. по пару, 71,2 проц. по зяби и 12,8 проц. по веснопашке

К концу пятилетия довольно заметное значение в деле поднятия урожайности начинает приобретать посев по травяному пласту. По пласту сеется лен и лишь некоторая доля травяного пласта поступает под пшеницу. По обороту трав размер травяного пласта по краю определяется в 160 тыс. га, распределяясь по районам:

Районы	Тыс. га	Районы	Тыс. га	Районы	Тыс. га
I	14,7	VI	21,1	XII	4,0
II	13,6	VII	10,4	XIII	5,4
III	17,1	VIII	20,5	XIV	5,4
IV	5,1	IX	4,2	XV	9,4
V	15,5	XI	9,6	XVII	3,0
				XVIII	1,0

Применение с.-х. инвентаря и машин. Расширение завоза с.-х. инвентаря в край обеспечивает на 100 проц. рядовой посев зерновых

Вспашка почвы тракторами и последующее применение сложного инвентаря также оказывают свое влияние на повышение урожайности.

Об'ем применения трактора и сложного инвентаря установлен экспертным порядком.

Об'ем остальных мероприятий указан в дальнейшем по отдельным культурам.

Пшеница. Динамика об'ема мероприятий по повышению урожайности (на 100 га) по этой культуре показана в табл. 1 на стр. 32.

Из этих данных видно, что посев пшеницы полностью производится по пару или зяби протравленными чистосортными семенами; пашня в большей части обрабатывается тракторами и сложным инвентарем, самый же посев производится рядовыми сеялками. Наименьшее значение имеют применение минеральных удобрений и посев по травяному пласту.

Эффективность мероприятий. При исчислении эффективности мероприятий были использованы данные опытных учреждений, литературные

Динамика об'ема мероприятий по повышению урожайности (на 100 га) Таблица № 1

Районы	Культурный пар		Зябь		Исскуствен. залежь		Рядовой посев		Тракторная обработка		Сложный инвентарь		Чистосортн. семена		Минеральн. удобрения		Протравливание	
	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.	1928 г.	1932 г.
I.	1,3	16,3	21,5	83,7	—	1,1	31,0	100,0	—	40,0	—	80,0	11,0	100,0	—	—	28,0	100,0
II.	1,0	23,2	8,6	76,8	—	2,3	10,9	100,0	—	25,0	—	50,0	11,0	100,0	—	—	18,0	100,0
III.	1,1	20,4	17,3	79,6	—	—	23,0	100,0	—	15,0	—	30,0	8,0	100,0	—	0,85	25,0	100,0
IV.	1,5	—	18,0	100,0	—	—	17,0	100,0	—	10,0	—	20,0	5,5	100,0	—	1,0	22,0	100,0
V.	0,8	19,6	19,0	80,4	—	1,5	22,0	100,0	—	40,0	—	80,0	3,5	100,0	—	—	6,0	100,0
VI.	0,5	18,5	37,2	81,5	—	1,1	19,0	100,0	—	40,0	—	80,0	8,0	100,0	—	—	10,0	100,0
VII.	1,3	—	10,0	100,0	—	—	5,4	100,0	—	5,0	—	10,0	2,4	100,0	—	1,25	17,0	100,0
VIII.	1,0	19,0	19,0	81,0	—	—	15,0	100,0	—	30,0	—	60,0	4,0	100,0	—	0,9	5,0	100,0
IX.	1,0	32,3	29,3	67,7	—	0,5	6,3	100,0	—	5,0	—	10,0	2,5	100,0	—	—	11,0	100,0
XI.	2,0	10,4	10,0	89,6	—	2,3	4,2	100,0	—	30,0	—	60,0	2,5	100,0	—	0,7	25,0	100,0
XII.	2,3	50,0	4,4	50,0	—	—	17,0	100,0	—	5,0	—	10,0	3,0	100,0	—	2,5	12,0	100,0
XIII.	2,8	7,4	4,6	92,6	—	—	20,0	100,0	—	40,0	—	80,0	5,0	100,0	—	0,75	9,0	100,0
XIV.	0,8	9,3	14,0	90,7	—	3,5	3,0	100,0	—	30,0	—	60,0	7,0	100,0	—	—	20,0	100,0
XV.	1,2	13,1	9,6	86,9	—	—	3,7	100,0	—	40,0	—	80,0	4,0	100,0	—	0,8	12,0	100,0
XVII.	2,8	—	0,3	100,1	—	—	21,8	100,0	—	10,0	—	20,0	0,3	100,0	—	2,5	13,0	100,0
XVIII.	10,0	14,4	2,2	85,6	—	—	22,4	100,0	—	2,5	—	5,0	0,1	100,0	—	0,6	9,0	100,0

источники и непосредственно опыт работников агрономии. Показатели эффективности приняты следующие:

а) Культурный пар. Урожайность пшеницы повышается по размеру замены обычного пара культурным 5-10 проц., если принять повышение урожайности при применении культурного пара на 25-30 проц. и обычного 20 проц.

б) Зябь. Урожайность пшеницы в западных округах от применения зяби возрастает на 20 проц., в восточных эффекта не показывает.

в) Искусственная залежь. Урожайность возрастает на 20 проц.

г) Рядовой посев—урожайность возрастает на 10 проц.

д) Тракторная обработка — урожайность возрастает на 10 проц.

е) Сложный инвентарь — урожайность увеличивается на 10 проц.

ж) Чистосортные семена — в степных районах урожайность повышается на 10 проц., в лесостепных на 15 проц.

з) Минеральные удобрения — в западных и южных районах урожайность повышается на 16 проц., на востоке на 294,8 кгр с 1 га.

и) Противоголовневые работы — урожайность повышают на 3 проц.

Произведенный на основе показателей распространенности мероприятий и их эффективности пересчет дал определенные коэффициенты повышения урожайности по каждому району (от 23 до 51 проц.). Но, как показывают данные опытных учреждений, эффективность отдельных мероприятий понижается при применении их в комплексе. Исходя из этого, полученные нами коэффициенты роста урожайности понижены на 10 проц.

Повышение урожайности пшеницы от отдельных мероприятий и в результате применения всего комплекса их показано в таблице 2, на стр. 34, (в процентах и абсолютных числах).

Рожь. На повышение урожайности ржи оказывают влияние: культурный пар, минеральные удобрения, навозное удобрение, рядовой посев, сложный с.-х. инвентарь и борьба с вредителями зерна. Из указанных мероприятий навозное удобрение полностью идет под рожь.

Размеры посева озимой ржи по навозному удобрению по расчету на 100 га определяются:

Район	Проц.	Район	Проц.
II . . .	32,1	XII. .	28,0
III . .	23,1	XIII. .	12,5
VI . . .	13,3	XIV. .	4,4
VII . . .	4,4	XV. .	4,3
VIII . . .	11,0	XVII. .	18,8
IX . . .	40,0	XVIII. .	48,0
XI . . .	6,2	—	—

Размеры распространения остальных мероприятий определены, исходя из следующих соображений:

по культурному пару принята только разница на замену обычного пара культурным, так как рожь и в настоящих условиях идет по пару, и, следовательно, относительного роста об'ема мероприятия не будет;

минеральное удобрение принято в об'еме, остающемся за удовлетворением площади пшеницы;

рядовым посевом посевы ржи охватываются полностью;

Таблица № 2.

Повышение урожайности пшеницы от отдельных мероприятий и в результате применения всего комплекса их (в проц. и абсолютных числах).

Районы	От подготовки почвы				Способ обработки под посев			Семена		Всего повышения урожайности	Тоже со скидкой 10 проц. на комплексность	Абсолютное выражение урожая 1932 г. в цент. с 1 га	Абсолютн. выражен. урож. 1926-27 г.
	Культурный пар	Зябь	Минеральные удобрения	Посев по травяному пласту	Тракторная обработка	Применение сложного инвентаря	Рядовой посев	Противоголовневые работы	Чистосортные семена				
I	1,48	12,50	—	0,02	3,93	8,04	6,38	2,11	8,83	43,19	38,89	8,5	6,1
II	2,22	13,64	—	0,05	2,50	5,00	8,90	2,41	13,41	48,13	43,32	10,4	7,3
III	1,90	12,47	0,01	—	1,50	3,00	7,70	2,20	13,85	42,62	38,37	10,0	7,2
IV	—	16,40	0,02	—	1,00	2,00	8,30	2,28	14,23	44,23	39,81	10,2	7,3
V	0,94	12,28	—	0,03	4,00	8,00	7,80	2,91	9,65	45,61	41,05	8,9	6,3
VI	1,81	8,86	—	0,02	4,00	8,00	8,10	2,72	9,20	42,71	38,44	8,2	5,9
VII	—	18,00	0,02	—	0,50	1,00	8,51	2,53	14,75	45,31	40,78	11,1	7,9
VIII	1,79	12,40	0,01	—	3,00	6,00	8,50	2,77	14,33	48,80	43,92	12,7	8,8
IX	3,11	7,68	—	0,01	0,50	1,00	9,37	2,59	14,55	38,81	34,91	11,9	8,8
XI	0,85	15,92	0,02	0,05	3,00	6,00	9,58	2,24	9,75	47,41	42,67	11,4	8,0
XII	4,73	—	0,07	—	0,50	1,00	8,30	2,47	11,58	28,65	25,79	12,5	9,9
XIII	0,47	—	0,02	—	4,00	8,01	8,01	2,77	11,15	34,43	30,99	13,5	10,3
XIV	0,84	15,34	—	0,07	3,00	6,00	9,70	2,41	13,99	51,35	46,22	14,6	10,0
XV	1,19	15,46	0,02	—	4,00	8,00	9,63	2,57	9,55	50,42	45,38	12,8	8,8
XVII	—	—	0,07	—	1,00	2,00	7,82	2,65	11,96	25,50	22,95	12,7	10,3
XVIII	0,43	—	0,01	—	0,03	0,06	7,76	2,75	11,99	23,03	20,73	14,4	11,9

применение сложного инвентаря принято в половинном размере против об'ема, исчисленного для пшеницы;

коэффициенты повышения урожайности от мероприятий те же, что для пшеницы.

При принятом методе исчисления повышение урожайности от отдельных мероприятий и их совокупности определяется в процентах и абсолютных числах:

Районы	Подготовка почвы			Обработка под посев			Противоголовные работы	Эффективность			
								В проц.		Цент. с га	
	Культурный пар	Минеральные удобрения	Навозное удобрение	Рядовой посев	Тракторная обработка	Сложный инвентарь		Итого повышение урожайности	Тоже со скидкой 10 проц. на комплекс	Исходный урожай 1926-27 г.	Урожай 1932 г.
I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	5,0	—	9,63	8,90	2,50	5,00	2,41	33,44	30,1	6,6	8,6
III	5,0	—	6,93	7,70	1,50	3,00	2,20	26,33	23,70	6,9	8,5
IV	5,0	0,04	3,99	8,30	1,00	2,00	2,28	22,61	20,35	8,6	10,4
V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
VII	5,0	0,02	1,32	8,51	0,50	1,00	2,53	18,88	17,0	9,7	11,4
VIII	5,0	—	3,30	8,50	3,00	7,00	2,77	28,57	25,71	10,1	12,7
IX	5,0	—	12,0	9,37	0,50	1,00	2,59	30,46	27,41	9,6	12,2
XI	5,0	0,01	1,86	9,58	3,00	7,00	2,24	27,69	24,92	8,8	11,0
XII	5,0	0,07	8,40	8,30	0,50	1,00	2,47	25,74	23,17	9,8	12,0
XIII	5,0	0,01	3,75	8,01	4,00	8,01	2,77	39,65	35,68	9,9	13,5
XIV	5,0	—	1,32	9,70	3,00	6,00	2,41	27,43	24,69	8,2	10,2
XV	5,0	0,01	1,29	9,63	4,00	8,00	2,57	30,50	27,45	9,9	12,6
XVII	5,0	0,07	5,64	7,82	1,00	2,00	2,65	24,18	21,76	10,5	12,8
XVIII	5,0	0,07	14,40	7,76	0,03	0,06	2,75	30,07	27,06	9,5	12,1

Прочие зерновые культуры. При исчислении повышения урожайности второстепенных зерновых культур—овса, ячменя и крупяных—мы исходим из положения, что они в чередовании культур будут занимать, примерно, то же место, что и в настоящее время.

Поэтому мероприятий, направленных непосредственно на повышение урожая этих культур, не предусмотрено за исключением применения сортовых семян (овса). В соответствии с этим условно принимается, что эффект мероприятий, направленных на повышение урожая основных культур в отношении второстепенных снизится, примерно, на 50 проц.

Исходя из этого положения и делая поправку на семена, можно ожидать следующего повышения урожайности второстепенных зерновых культур в процентах и абсолютных числах (см. табл. № 3).

Технические культуры. Если для исчисления урожайности зерновых культур могли быть привлечены хотя бы ограниченные данные о своевременной технике посева и ухода за ними, то для технических культур не было даже такой возможности, не было и данных опытных учреждений. Поэтому проектировка повышения урожайности технических культур не основана на каких-либо детальных расчетах, а установлена экспертным порядком, исходя из учета повышения техники обработки почв, посева и первичной обработки льняной тресты.

Техника посева и первичная обработка льна рисуются в таком виде:

1) Посев улучшенными и очищенными семенами охватывает 100 проц. площади.

2) Посев по зяби из-под бобовых и однолетних трав с минеральными удобрениями охватывает 10 проц. площади посева.

3) То же без удобрений—40 проц. площади.

4) Посев по клеверищу—4 проц. площади посева.

5) Посев по полянам—45 проц. площади.

6) Полка посевов на всей площади посева.

7) Улучшение обработки льна—волокна в размере до 90 проц. валового выхода.

Эти мероприятия обеспечивают выход волокна в количестве 4 центн. с 1 га в льноводных районах и 3,5 цент. в прочих районах.

Выход семян при этом будет равен 5 цент. с 1 га.

Примерно, при таких же мероприятиях сбор конопли составит 4,5 цент. в коноплеводческих районах и 3 цент. в прочих районах с 1 га. Выход же семян—4,8 цент. и 7,2 цент. с 1 га.

Техника посева и уборки подсолнуха такова: а) посев по зяби; б) правильный летний уход; в) введение сортовых посевов; г) рядовой посев и д) улучшенные способы сушки и уборки. Мероприятия проводятся на всей площади и дадут 8 цент. семян в основных районах и 7 цент. в прочих с 1 га.

Урожай сои принят условно в 10 цент. с 1 га.

Корнеклубнеплоды. Культура корнеплодов в настоящее время имеет незначительное распространение. Поэтому населению должны быть привиты знания по посеву и уходу за ними. Широкая раз'яснительная работа является основным мероприятием, способствующим повышению культуры.

Таким образом, урожайность зерновых против трехлетней средней 1926-28 г. возрастает на 33,4 проц. Эта урожайность является повышенной против урожайности 1923-27 г. г., служившей для ранее производившихся расчетов и положенной в основу постановления о повышении урожайности. Урожайность 1923-27 г. равна 7,4 цент. с 1 га. Исчисляя от нее проектируемое здесь повышение урожайности, получаем рост не в 33,4 проц., а в 40,6 проц.

Повышение урожайности второстепенных культур от отдельных мероприятий и их совокупности
(в 0/0⁰/0 и абсолютных числах)

Таблица № 3

Районы	Подготовка почвы				Обработка под посев			Семена		Общее повышение урожайности	Тоже со скидкой 10⁰/0 на комплексность	Абсол. выраж. урож. центнер. с 1 га					
												Ячмень и овес		Крупяные		Бобовые	
	Культурные пары	Зябь	Минеральные удобрения	Посев по травяному пласту	Тракторная обработка	Применение сложного инвентаря	Рядовой посев	Противополовнев. работы	Чистосортные семена			Исходн.	1932 г.	Исходн.	1932 г.	Исходн.	1932 г.
I.	0,74	6,25	—	0,01	3,93	8,04	3,29	2,11	2,90	29,27	24,34	7,1	8,8	7,5	9,3	6,4	8,0
II.	1,11	6,82	—	0,03	2,50	5,00	4,45	2,41	4,45	26,77	24,09	9,3	11,5	9,8	12,2	6,4	8,0
III.	0,95	6,24	0,01	—	1,50	3,00	3,85	2,20	4,62	22,37	20,13	9,7	11,6	10,9	13,1	6,7	8,0
IV.	—	8,20	0,01	—	1,00	2,00	4,15	2,28	4,74	22,38	20,14	11,1	13,3	9,0	10,8	6,7	8,0
V.	0,47	6,14	—	0,03	4,00	8,00	3,90	2,91	3,22	28,67	25,80	5,6	7,0	8,2	10,3	6,4	8,0
VI.	0,90	4,43	—	0,01	4,00	8,00	4,05	2,72	3,07	27,18	24,46	5,4	6,7	7,2	8,9	6,5	8,0
VII.	—	9,00	0,01	—	0,50	1,00	4,25	2,53	4,92	22,21	20,00	10,7	12,8	9,9	11,9	6,7	8,0
VIII.	0,90	6,20	0,01	—	3,00	6,00	4,25	2,77	4,78	27,91	25,12	10,1	12,7	8,4	10,5	6,4	8,0
IX.	1,55	3,84	—	—	0,50	1,00	4,68	2,59	4,85	19,01	17,11	9,7	11,4	11,2	13,1	6,8	8,0
XI.	0,43	7,96	0,01	0,03	3,00	6,00	4,79	2,24	3,25	27,71	24,94	9,1	11,4	9,8	12,2	6,4	8,0
XII.	2,37	—	0,03	—	0,50	1,00	4,15	2,47	3,28	14,38	12,94	10,4	11,7	7,4	8,3	7,1	8,0
XIII.	0,24	—	0,01	—	4,00	8,01	4,00	2,77	3,72	22,75	20,48	9,4	11,3	8,8	10,6	6,7	8,0
XIV.	0,42	7,67	—	0,03	3,00	6,00	4,85	2,41	4,66	29,04	26,14	9,0	11,4	7,6	9,6	6,4	8,0
XV.	0,60	7,73	0,01	—	4,00	8,00	4,81	2,57	3,18	30,90	27,81	9,4	12,0	8,9	11,4	6,3	8,0
XVII.	—	—	0,03	—	1,0	2,00	3,90	2,65	3,98	13,56	12,20	11,7	13,1	10,8	12,1	7,1	8,0
XVIII.	0,22	—	—	—	0,03	0,06	3,88	2,75	3,99	10,93	9,84	14,4	15,8	12,6	13,8	7,3	8,0

В итоге намечаемых в пятилетке мероприятий получаем такой рост урожайности:

Культуры	Исходный урожай в центн.	Урожай 1932 г.	% повышения
Рожь	9,2	11,3	22,9
Пшеница	7,2	10,1	40,3
Овес и ячмень	9,1	10,9	19,8
Крупяные	8,6	10,9	26,8
Бобовые	6,6	8,0	22,0
В среднем	7,8	10,4	33,4
Лен: семя	3,6	5,0	39,0
волокно	2,4	3,9	62,5
Конопля: семя	4,2	6,7	59,6
волокно	2,6	4,2	61,6
Подсолнух	4,8	7,9	64,0
Соя	—	15,0	—
Картофель	101,0	123,0	20,0
Корнеплоды	—	326,0	—

СЕМЕНОВОДСТВО

Намеченные темпы расширения посевных площадей выдвигают проблему обеспечения всех наметок по посевным площадям семенным материалом. Если размеры посева зерновых (пшеницы, овса и др.) не ставят перед нами остро вопрос с семеноснабжением, то задача расширения посевов трав и корнеплодов может быть разрешена лишь при устранении существующего недостатка семян этих культур путем организации семенных хозяйств в пределах края, так как рассчитывать в части травосеяния на ввоз семян извне в больших размерах мы не можем.

Многолетние травы. Из многолетних трав введены и вводятся в травопольные севообороты клевер, тимофеевка, американский пырей, костер, житняк и люцерна. Площадь под всеми видами многолетних трав для 1929 г. составляла 140 тыс. га, при этом в основной массе—это посевы клевера, тимофеевки и американского пырея; остальные культуры имеются в ничтожных размерах. В перспективных наметках травосеяния одними из основных культур многолетних трав как на ближайший период, так и на период более длительный намечены: клевер, тимофеевка для лесных и лесостепных районов и люцерна, донник и американский пырей—для степных районов. Произведенное, хотя и схематически, сельскохозяйственное районирование Сибкрая позволяет дифференцировать порайонно травосеяние и семеноразмножение. Если наличная семенная база по клеверосеянию позволяет развертывать посевы трав в соответственных районах на своих семенах, то в отношении посева—люцерны, донника мы вынуждены будем на ряд ближайших лет ставить работу по селекции этих культур и в первое время базировать развитие посевов этих трав исключительно на ввозных семенах.

Площади посева под травами в пятилетке проектируются (в тыс. га):

Годы	Клевер-тимофеевка				Люцерна-злаковые				Донник		Площ. под всеми трав. по Сибкраю			
	Площадь травостоя прежн. лет	Площадь посева предыдущ. года	Площадь посева данного года	Итого под травами	Площадь травостоя прежн. лет	Площадь посева предыдущ. года	Площадь посева данного года	Итого под травами	Площ. посева: Предыдущий год	Площ. посева: Данный год	Всего	В том числе трав: Укоса II года	Укоса I года	Посева данного года
1930	40	65	100	205	20	20	40	80	—	—	285	60	85	140
1931	65	100	380	545	20	40	150	210	—	—	755	85	140	530
1932	100	380	600	1080	40	150	275	465	—	10	1555	140	530	885
1933	380	600	900	1880	150	275	400	825	10	20	2735	530	885	1320

Реализация проектировки посевных площадей по годам потребует следующего количества семенного материала (в тыс. центн.):

Потребность семенного материала

Годы	Клевера-тимофеев.	Люцерны злак.	Донник	Всего
1930	20,0	15,2	—	35,2
1931	76,0	57,0	—	133,0
1932	120,0	104,5	1,6	226,1
1933	180,0	152,0	3,2	335,12

Нормы высева приняты для смеси: клевер-тимофеевка . . . 20 кгр на га
люцерна-америк. пырей 38 „ „ „
донник . . . . . 16 „ „ „

Потребность в семенном материале для обсеменения площади в 140 тыс. га удовлетворяется за счет централизованных заготовок и за счет ввоза семян заинтересованными хозяйственными организациями (по люцерне и злаковым).

Для организации семенной базы необходимо приступить уже с 1930 г. к выделению специальной семеноводческой сети и к закреплению строго определенной площади травостоя в этих хозяйствах для получения семенного материала. Семеноводческая сеть по выведению семян и тимофеевки должна быть организована в соответствующих районах. Хозяйства, включенные в семеноводческую сеть, должны ввести правильные севообороты с расчетом использования травостоя I и II укоса исключительно на семена. Семеноводческие хозяйства должны быть развернуты в следующих районах:

1) По клеверу-тимофеевке — Бийско-Чумышском, Томском и Чулымо-Кемско-Онском.

2) По люцерне-американскому пырею: Омском, Каменско-Барнаульском и Ачинско-Минусинском.

3) По доннику—в Славгородском районе. Работа по доннику должна начаться не позднее 1931 г., с тем, чтобы в 1932 г. иметь часть семенного материала для высева в массовых хозяйствах. Исходным для работы материалом может явиться сбор семян дикорастущего донника и частично ввоз их со стороны. В основном, работу необходимо строить на собственных селекционируемых семенах, а нашим опытным станциям нужно поставить эту работу в число первоочередных.

Площадь под семенниками и размер сбора с нее семян, используемых на посев следующего года, таковы (в тыс. га и тыс. центн.):

Годы	Клевер-тимофеевка		Люцерна-американский пырей		Донник		Всего к получению семян
	Площадь семян	Урожай семян	Площадь семян	Урожай семян	Площадь семян	Урожай семян	
1930	40,0	80,0	20,0	50,0	—	—	130,0
1931	70,0	140,0	40,0	100,0	0,5	1,5	241,5
1932	100,0	200,0	60,0	150,0	1,0	3,0	353,0
1933	140,0	280,0	80,0	200,0	3,0	9,0	489,0

Сопоставляя потребности в семенном материале многолетних трав для проектируемых ежегодных посевных площадей и размер полученных семян

в специальных семеноводческих хозяйствах, получаем такую таблицу (в тыс. цент.):

Годы	Клевер-тимофеевка			Люцерна-американск. пырей			Донник		
	Потребность в семенах	Получение семян в семеноводческих хозяйствах	+Избыток —Недостаток	Потребность в семенах	Получение семян в семеноводческих хозяйствах	+Избыток —Недостаток	Потребность в семенах	Получение семян в семеноводческих хозяйствах	+Избыток —Недостаток
1930	20,0	24,4	+4,4	15,2	13,0	—2,2	—	—	—
1931	76,0	80,0	+4,0	57,0	50,0	—7,0	—	—	—
1932	120,0	140,0	+20,0	104,5	100,0	—4,5	1,6	1,5	—0,1
1933	180,0	200 0	+20,0	152,0	150,0	—2,0	3,2	3,0	—0,2

По клеверу и тимофеевке мы имеем ежегодный избыток в производстве семян, а по остальным видам многолетних трав—люцерне и доннику—недостаток.

Учитывая, как выявившийся недостаток, так и потребность в семенном материале для самих семеноводческих хозяйств, дефицит по семенам люцерны и донника определится (в тыс. центн.):

Годы	Недостаток в семенах люцерны			Недостаток в семенах донника			Итого требуется к ввозу в Сибкрай семян
	Для массовых хозяйств	Для семеноводчес. хозяйств	Всего	Для массовых хозяйств	Для семеноводчес. хозяйств	Всего	
1930	2.2	2,8	5,0	—	—	—	5,0
1931	7,0	5,6	12,6	—	0,1	0,1	12,7
1932	4,5	5,6	10,1	0,1	0,1	0,2	10,3
1933	2,0	5,6	7,6	0,2	0,5	0,7	8,3

Этот дефицит должен быть покрыт ввозом семян. Без этого невозможно реализовать проектировки роста площадей трав.

Корнеплоды. Культура корнеплодов в Сибкрае распространена так же крайне незначительно. Под корнеплодами в 1929 г. была засеяна площадь всего в 8,9 тыс. га. Слабое внедрение культуры корнеплодов в сельское хозяйство Сибкрая об'ясняется, с одной стороны, незнакомством населения с этой культурой, и с другой—отсутствием семян корнеплодов. До сего времени внедрение культуры корнеплодов базировалось исключительно на ввозных семенах. Строить перспективу развития посевных площадей корнеплодов целиком на ввозимых семенах невозможно. Поэтому, форсируя расширение посевов этих культур, одновременно необходимо поставить работу по производству их семян в пределах Сибкрая.

План развития посевных площадей под корнеплодами и потребность семян для них на текущее пятилетие выражается такими цифрами (в тыс. га и тыс. центн.):

Годы	Посевные площади под корнеплодами				Потребность в семенах корнеплодов			
	Свекла	Морковь	Турнепс	Итого	Свекла	Морковь	Турнепс	Итого требуется семян
1930	5,0	2,5	2,5	10,0	1,0	0,1	0,1	1,2
1931	20,0	10,0	10,0	40 0	4,0	0,4	0,4	4,8
1932	40,0	20.0	20,0	80.0	8,0	0,8	0,8	9,6
1933	50,0	25,0	25,0	100,0	10,0	1,0	1,0	12,0

Потребность в семенном материале исчислена, исходя из нормы высева на один га—свеклы 0,2 центн., моркови и турнепса—0,04 центн. (в среднем).

Обеспечение семенным материалом в текущее пятилетие должно быть осуществлено как за счет семян, производимых семеноводческими хозяйствами края, так и за счет ввозных семян.

Площадь под семенниками корнеплодов намечена:

Годы	Площадь под семенниками в га			Количество получаемых семян с семенников в центн.		
	Свекла	Морковь, турнепс	Итого	Свекла	Морковь, турнепс	Итого
1930.	12	—	12	120	—	120
1931.	330	170	500	3300	850	4150
1932.	500	250	750	5000	1250	6250
1933.	800	400	1200	8000	2000	10000

Урожай семян принят с одного га—свеклы 10 центн. моркови и турнепса—5 центн.

Форсируя развитие площади семенников, все же на конец пятилетия не представится возможным полностью обеспечить проектируемые площади под корнеплодами семенами, и недостаток в них должен быть восполнен ввозом в Сибкрай семян корнеплодов со стороны. Этот ввоз намечается в таких размерах (в цент.).

оды	Потребность в семенах корнеплодов			Производится в крае			Подлежит к ввозу		
	Свеклы	Морковь, турнепс	Всего	Свеклы	Морковь, турнепс	Всего	Свеклы	Морковь, турнепс	Всего
1930. . . .	1000	200	1200	38	—	38	962	200	1162
1931. . . .	4000	800	4800	120	—	120	3880	800	4680
1932. . . .	8000	1600	9600	3300	850	4150	4700	750	5450
1933. . . .	10000	2000	12000	5000	1250	6250	5000	750	5750

Закладка семенников под корнеплоды должна быть осуществлена в соответствующих районах в специальных семеноводческих хозяйствах.

Районами развития культуры корнеплодов и закладки семенных хозяйств для этой культуры могут быть намечены: Омский, Каменско-Барнаульский, Бийско-Чумышский, Ачинско-Минусинский.

Бобовые (вика, чечевица и русские бобы). Бобовые, культивируемые на зерно и на силос, должны сыграть не последнюю роль в деле кормообеспечения края.

Площадь под бобовыми по Сибкраю в 1929 г. составляла около 40 тыс. га, или 0,4 проц. от всей посевной площади, и ни в какой мере не обеспечивала семенной базы для развертывания этих культур. Осуществление проектируемых площадей под бобовыми на зерно и на силос требует использования на первый ряд лет этих посевов преимущественно на семена, так как рассчитывать на завоз семян бобовых из европейской части Союза в значительных размерах не приходится.

С посевных площадей 1929 г. получено семян бобовых, идущих на семена (в тыс. центн.):

Вика на семена	19
Чечевица на семена	9
Горох и прочие бобовые	90
Итого	118

Учитывая семенной резерв от урожая 1929 г., посевные площади под бобовыми могут быть развернуты в следующих размерах.

Развертывание посевов бобовых

Годы	Зерно, используемое на высев в тыс. центн.				Обсеменение площади в тыс. га					Ожидаемый урожай зерна тыс. центн.			
					Викой								
	Вики	Чечевицы	Гороха и пр. бобов	Всего семян	На корм	На зерно	Чечевицей	Горохом и пр. бобовыми	Всего зерна	Вики	Чечевицы	Гороха и пр. бобов.	Всего зерна
1930	19,0	9,0	90,0	118,0	5,0	14,0	9,0	60,0	83,0	98,0	63,0	420.0	581,0
1931	98,0	35,0	210,0	295,0	35,0	63,0	35,0	140,0	238,0	441,0	245,0	980,0	1666,0
1932	441,0	100,0	469,5	1010,5	386,0	55,0	100,0	313,0	468,0	440,0	800,0	2400,0	3640,0
1933	440,0	200,0	600,0	1240,0	400,9	40,0	200,0	400,0	640,0	320,0	1600,0	3200,0	5120,0

Примечания: 1. Высев по вике чечевицы 1 цент. на га.
2. Высев по гороху и прочих бобовых 1,5 центн. на га.
3. Урожай с 1 га 7 центн. для 1930 г. и 1931 г. и 8 центн. для последующих лет.
4. Урожай вики ежегодно используется на семена полностью в травяном клину, с оставлением необходимой площади на семена. В качестве же продовольственных и кормовых идут чечевица, горох и др. бобовые.
5. Для посева 1931 г. в число гороха и прочих бобовых (210 тыс. центн.) входят 2 тыс. центн. ввозных бобовых (как пропашной культуры).

К концу пятилетия должны быть организованы семеноводческие хозяйства в специально выделенных районах. Районами для закладки семеноводческих хозяйств по бобовым можно наметить: Бийско-Чумышский, Томский, Чулымо-Кемско-Онский, Тюкалинско-Барабинский и Кузнецкий.

Развивая семеноразмножение на семенах Сибкрая в период текущего пятилетия, необходимо поставить селекционные работы с русскими бобами, получившими широкое развитие в соседних районах Уральской области.

Однолетние злаковые травы. Развитие на территории Сибкрая специальных животноводческих колхозов и совхозов требует создания искусственных выпасов. Высев вики на зеленый корм и использование на выпас этих площадей далеко не удовлетворит потребность в выпасах. Поэтому должны быть введены посевы однолетних злаковых (могар и др.) с целью использования их на ряду с естественными выпасами. Однолетние злаковые в данное время занимают ничтожные площади и в целях нормального развертывания площадей посева этих трав необходимо уже к посеву 1931 г. ввезти в Сибкрай семена однолетних трав, преимущественно за счет акционерного об-ва «Скотовод».

План развития посева однолетних злаковых трав представляется в следующем виде (в тыс. га и тыс. центн.):

Годы	Площадь под травами	В том числе под семенниками	Потребное количество семян на всю площадь	Собрано семян от урожая прошлого года	Требуется ввоз семян	Примечание
1929	0,6	0,1	0,15	—	0,15	Норма высева принята 0,25 центн. на 1 га урожай семян для 1930 и последующих лет 5 центн. с 1 га.
1930	0,8	0,5	0,2	0,2	—	
1931	60,0	9,0	15,0	2,5	13,5	
1932	254,0	12,0	63,5	45,0	18,5	

Капиталовложения. Семеноводство потребует значительных капитальных вложений.

Осуществляя мероприятия по производству семян в основном за счет местных средств для обеспечения строительства и машинообеспечения, все же потребуются средства в виде долгосрочного кредита.

Относя потребность в кредитах на машиноснабжение за сечт общих годовых лимитов по Сибкраю, с учетом, что семеноводческие хозяйства удовлетворяются всякого рода машинами и оборудованием в первую очередь, определим здесь лишь потребность в долгосрочном кредите на сооружение овощехранения и семенохранилищ.

Стоимость хранилищ для семенников корнеплодов:

Годы	Подлежит к заготовке семенников на площадь следующего года (в га)	Количество и вес семенников, подлежащих хранению тыс. / тыс. цент.	Необходимая кубатура хранилищ (тыс. куб. метр)	В том числе требуется вновь застроить (тыс. кубометр)	Стоимость сооруж. хранилища (в тыс. руб.)	Необходимый кредит (долгосрочный) в тыс. руб.
1930	500	12000 / 96	57,6	57,6	460,8	230,4
1931	750	18000 / 144	86,4	28,8	230,5	115,2
1932	1200	28800 / 2304	138,24	51,84	414,7	207,3

При исчислении расходов на сооружение хранилищ для семенников принято:

1. Количество семенников на один га—20 тыс., плюс запас на убыль при хранении—20 проц.
2. Средний вес одного семенника 0,8 кгр.
3. Один кубометр семенников весит 5 центн.
4. На один кубометр семенников взято 3 кубометр. хранилищ.
5. Хранилище полуподземного типа стоимостью одного кубометра—в 8 руб.
6. Кредит для хозяйства определен в 50 проц. стоимости сооружения.

Семенохранение. За истекшие годы на сооружение семенохранилищ отпускались ничтожные средства.

Финансирование предусматривает организацию низовой семеноводческой сети, занятой выведением семян многолетних трав, корнеплодов и бобовых.

Размеры хранимого семматериала, основных кильтур, получаемого в семеноводческой сети, таковы (в тыс. центн.):

Годы	Многолетние травы	Корнеплоды	Бобовые	Всего к хранению
От урожая 1930	130,0	0,12	295,0	525,1
„ 1931	241,5	4,15	1010,5	1256,1
„ 1932	353,0	6,25	1232,0	1591,2

Стоимость семенохранилищ, считая по 2 руб. 50 коп. на центнер, выразится в 3,977,5 тыс. руб., а с хранилищами для зернового семенного материала, специальные расчеты по которым здесь не даются,—12,5 млн. руб.

Относя 50 проц. необходимой суммы на бюджет самих семеноводческих хозяйств, потребность в долгосрочном кредитовании определится в 6,25 милл. руб.

По годам отпуск намечается (в милл. руб.):

(в млн руб.):

в 1930 г.	1,25
„ 1931 „	2,5
„ 1932 „	2,5

Необходимые средства на укрепление и расширение селекционных отделов опытных станций, маточных питомников и семенных рассадников ежегодно отпускаются за счет госбюджета.

СНАБЖЕНИЕ ТРАКТОРАМИ И МАШИНАМИ

Трактороснабжение. При определении об'ема трактороснабжения за основу были приняты проектировки в области тракторостроения. По докладу Тракторостроя, производственный план на 5 лет определяется выпуском 720 тысяч машин.

Обычно при составлении плана ввоза тракторов в Сибирский край руководствуются удельным весом посевной площади края в общей сумме посевных площадей Союза (примерно, 12,5 проц.).

Однако, для данной проектировки, имея в виду значительное развитие посевных площадей как в экстенсивных, так и интенсивных районах Союза и вытекающее отсюда повышение их удельного веса в трактороснабжении, удельный вес края принят немногим выше 10 проц. Отсюда количество тракторов для весны 1933 г. определено в 73 тысячи штук.

По данным Наркомзема Союза, для 1931 г. запроектировано трактороснабжение в размере 2 милл. лошадиных сил. Исходя из принятого удельного веса Сибкрая по снабжению тракторами, ввоз 1931 г. должен дать не менее 200 тыс. лошадиных сил или в переводе на десятисильные трактора—20 тысяч штук.

Контингент завоза тракторов по годам и обеспеченность тракторами отдельных секторов проектируется в таких цифрах:

Годы	Завозится тракторов			Обеспеченность тракторами, исключ. амортизацию		
	Совхозы и госуд. предприятия	Колхозы и МТС	Всего по краю	Совхозы и госуд. предприятия	Колхозы и МТС	Всего по краю
1928-29	416	329	475	596	1535	2131
1929-30	1641	3062	4707	2061	4597	6658
1930-31	3976	13809	17785	6037	17200	23237
1931-32	4228	11850	16078	10265	29050	39315
1932-33	3287	30520	33808	13552	59570	73122

По отдельным видам хозяйств количество тракторов таково:

Хозяйства	Имелось на 1 октября 1929 г.	Будет весной			
		1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
а) Совхозы:					
Совхозтрест	215	405	780	1280	1500
Зернотрест	295	1538	3340	4975	7010
„Овцевод"	86	89	569	1254	1897
„Скотовод"	—	—	1264	2677	2856
Маслосоюз	—	29	69	144	234
Опытные и пр. учреждения	—	—	15	35	55
Итого	596	2061	6037	10265	13552
б) Колхозы	1535	2597	11000	17000	39620
в) МТС	—	2000	6200	12050	19950
Всего	2131	6658	23237	39315	73122

Нагрузка на один трактор выразится в таких цифрах:

	Га	Проц. от нормальной нагрузки
по совхоза для 1932 г.	276	72
„ „ „ 1933 „	254	79
„ колхозам „ 1932 „	560	30
„ „ „ 1933 „	300	60

Нормальной нагрузкой для тракторов совхозов принято 200 га, колхозов—180 га.

Весьма существенным является вопрос о типах тракторов. Согласно производственных заданий и программы тракторостроения, намечено выпускать колесных тракторов 80 проц. и гусеничных—20 проц. Соотношение по мощности следующее: 10 НР—13 проц.; 15 НР—67 проц. и 60 НР—20 проц.

Естественно, что и ввоз тракторов намечается в таких же пропорциях, т.-е. основная масса тракторов должна быть мощностью 15 НР. Мелкие трактора мощностью в 10 НР в основном должны будут найти применение

в огородном хозяйстве. Здесь эти тракторы по своим конструктивным особенностям могут быть использованы весьма интенсивно на междурядной обработке, на поливке, при окучивании и на других работах.

Использование гусеничных тракторов важно в особенности для ранней вспашки, когда обработка пашни колесными тракторами является или затруднительной или совершенно невозможной.

Прицепной инвентарь. Прицепной тракторный инвентарь, подлежащий завозу в текущее пятилетие, составляют: тракторные плуги, бороны дисковые, культиваторы, лущильники, сеялки дисковые, сноповязалки, сенокосилки, комбайны, пласторезы, корчевальные машины, фрезы, сеялки многогрядные, картофелекопатели и проч.

Количество необходимого прицепного инвентаря определяется, исходя из следующей примерной нагрузки на машину в га:

плуги тракторные	180
бороны дисковые, культиваторы, лущильники	200
сеялки дисковые	450
сноповязалки	200
сенокосилки	300
комбайны	200
картофелекопатели	300

Завоз прицепного инвентаря по годам и секторам определяется (в тыс. руб.):

Годы	Колхозы и МТС	Совхозы и пр. организации	Всего на сумму
1928-29	301,7	521,4	823,1
1929-30	1597,5	2165,7	3763,2
1930-31	19777,6	13435,2	33212,8
1931-32	26342,3	13350,0	39692,3
1932-33	89053,4	12141,9	101195,3
За пять лет	137072,5	41614,2	178686,6

Снабжение прицепным инвентарем на ряду с трактороснабжением является одним из основных факторов социалистической реконструкции сельского хозяйства. До последнего времени процесс механизации шел, главным образом, по линии зерновых культур; в отношении же таких культур, как корнеплоды и технические культуры, проблема механизации еще в значительной мере не разрешена. Равным образом, необходима механизация работ в области животноводства, в особенности в области кормоприготовления.

Надо сказать, что до сих пор Сибирь совершенно недостаточно снабжалась этими орудиями.

Необходимость преодоления значительных пространств нередко в течение очень короткого периода имеет первостепенное значение и требует ставить вопрос о применении автотранспорта.

В особенности разрешение этой проблемы необходимо форсировать в крупных механизированных хозяйствах Зернотреста, Совхозтреста и крупных колхозов.

Основными типами автотранспорта будут грузовые автомобили с тоннажем от 1,5 до 3 тонн.

Практика показывает, что хозяйства, располагающие не менее чем 10 тракторами, обеспечивают рентабельность одного грузового автомобиля. Нагрузка автомобиля в таких хозяйствах может быть определена в 400-

450 тон. Исходя из этих норм, потребность в авто (3 тон. и 1,5 тон. машины) по годам пятилетия представляется в таком виде:

Годы	Совхозы	Колхозы и МТС	Всего
1929	83	—	83
1930	255	558	813
1931	487	1446	1933
1932	855	1945	2800
1933	854	2709	3563
	2534	6658	9192

Снабжение автотранспоротом сельского хозяйства обеспечивается заводами СССР.

Машинами должны снабжаться в первую очередь совхозы, так как колхозы, располагая живой тяговой силой, будут ощущать потребность в машинах в меньшей степени.

Ремонтное дело. Значительное пополнение сельского хозяйства механическими двигателями, а также приводами и сложным сельскохозяйственным инвентарем вызывает необходимость широкой организации ремонта, который обеспечил бы бесперебойность работы тракторов и инвентаря. Проектировка должна предусмотреть организацию ремонтного дела в размерах, обеспечивающих 100-процентный ремонт тракторов и сложного сельскохозяйственного инвентаря. Ремонтные мастерские организуются в первую очередь в совхозах, с тем, однако, расчетом, чтобы мощность этих мастерских отвечала необходимости обслуживания не только совхозов, но и колохзов.

Мелкий ремонт будет производиться в ремонтных мастерских простейшего типа в виде укрупненных сельских кузниц.

Болеее крупные, базисные мастерские явятся одновременно организаторами простейших мастерских. Крупные мастерские будут выполнять ответственный ремонт, непосильный для простейших мастерских, а также будут снабжать последние мелкими запасными частями.

Практика ремонта инвентаря показала, что средний расход запасных частей на трактор и прицепной инвентарь составляет по тракторам и автомобилям 10 проц. и материалами 3 проц., по прицепному инвентарю 8 проц. от их первоначальной стоимости.

Количество ремонтных мастерских, развертываемых в пятилетие, таково:

Годы	Число мастерских			Общая сумма затрат на ремонтное дело в тыс. руб.
	В колхозах и МТС	В совхозах	Всего	
1928-29	22	24	46	830,0
1929-30	27	62	89	3367,0
1930-31	78	126	204	9736,0
1931-32	73	216	289	9247,0
1932-33	190	206	396	21817,0
За пять лет	390	634	1024	43997,0

Снабжение тракторами, автотранспортом и организация ремонтного дела в изложенных выше размерах потребует капитальных вложений в сумме 460799 тыс. руб.

По источникам финансирования эта сумма распадается на: а) вложения госбюджетные в совхозы в размере 85804,3 тыс. руб. (исключение составляют совхозы Маслосоюза, трактороснабжение которых будет производиться за счет с.-х. кредита и собственных средств; б) вложения в колхозный сектор в размере 373.411,3 тыс. руб. По годам размер капиталовложений намечается (в тыс. руб.):

Годы	Колхозы и МТС	Совхозы и пр. организации	Итого
1928-29	1713,1	1913,5	3626,6
1929-30	15001,8	7815,6	22817,4
1930-31	72929,0	25857,2	98786,2
1931-32	78906,1	27503,5	106409,6
1932-33	204861,4	24298,5	229159,8
За пять лет	373411,3	87388,3	460799,6

Конный и ручной с.-х. инвентарь. На ряду с завозом сложного сельхозинвентаря, на ряду с полным использованием с.-х. машин, имеющихся в хозяйствах, в текущем пятилетии необходим все же ввоз в Сибкрай и конного с.-х. инвентаря как для полевых, так и культуртехнических работ.

Завоз этого инвентаря намечается в ограниченных размерах, в расчете на повышенную нагрузку и на двухсменную работу по тем видам инвентаря, где это допустимо. Именно—плуги рассчитывались, исходя из нагрузки в 10 га, бороны 7,5 га, сеялки и жнейки 80 га, сенокосилки 100 га, грабли 200 га, молотилки конные 150 га, триеры 300 га. Ввоз конных сноповязалок вследствие достаточной обеспеченности в настоящее время самосбросками и лобогрейками намечается в ограниченных размерах. Именно, потребность в конных сноповязалках исчисляется из 20 проц. площади зерновых в северо-восточных округах, где применение комбайнов не везде возможно. Завоз жаток и лобогреек прекращается с 1931 г. Завоз молотилок предусматривается исключительно сложного и полусложного типа.

Как показывает практика, наиболее пригодными в крае оказываются молотилки с размером барабана от 42 до 66".

Ввоз зерноочистительного инвентаря намечается только в отношении крупных триеров №№ 5-7, дисковых триеров и мощных зерноустановок.

Льнообрабатывающего инвентаря, в связи с бурным ростом посева льна, потребуется значительно большее количество, по сравнению с тем, что завозилось до последнего времени.

Значительное развитие силосных культур и силосования вызывает потребность в силосорезках, а также других корнеподготовляющих машинах—корнерезках, жмыходробилках и корнезапарниках. Однако, нужно отметить, что существующие конструкции последних ни в какой степени не удовлетворяют нужды крупных животноводческих хозяйств. Поэтому перед опытными учреждениями должна быть поставлена задача по конструированию корнерезок и жмыходробилок крупной производительности.

Учитывая имеющийся в настоящее время инвентарь, завоз конного инвентаря запроектирован в следующих размерах (в тыс. руб.):

Годы	Полеводческий	Культурно-технический	Льноводческий	Кормообеспечивающий	Итого
1928-29	30803,1	841,0	—	—	31644,1
1929-30	40110,8	—	5123,3	—	45247,0
1930-31	34077,0	743,8	4765,9	5108,5	44695,1
1931-32	27423,2	774,7	4589,1	6129,7	38916,7
1932-33	20117,8	867,3	5943,0	8364,1	35292,2
Всего по завозу	152521,9	3226,8	20431,3	19615,1	195795,1

Общая же сумма вложений за 5 лет в трактора, машины и ремонтное дело исчисляется в 656594,7 тыс. руб. По источникам и по годам финансирование представляется в следующем виде (в тыс. руб.):

Источники \ Годы	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего	% к итогу
Госвложения . . .	2439,8	8915,2	29955,0	34892,4	30375,7	106578,1	17
Средства населения	15195,6	25117,0	41785,7	37770,8	101850,3	221719,3	33
Сельхозкредит . .	17635,4	34032,2	71740,6	72663,1	132226,0	328297,3	50
Всего . .	35270,8	68064,4	143481,3	145326,3	264452,0	656594,7	100

Осуществление намеченного завоза сельхозинвентаря значительно повысит обеспеченность посева инвентарем. По коллективному сектору эта обеспеченность составит для 1932 года 21 руб. 43 коп., для 1933 г.— 32 руб. 40 коп., против 23 руб. 34 коп. в исходному году. Некоторое понижение обеспеченности в 1931-32 г. об'ясняется тем, что в условиях коллективизации посевных площадей в огромной степени будет повышено использование имеющегося в наличии у населения конного инвентаря, а резкое повышение в 1933 г. об'ясняется значительным ввозом тракторов и тракторного инвентаря.

ЖИВОТНОВОДСТВО

Произведенное в текущем году схематическое с.-х. районирование края, основанное на ряде экономических и естественно-исторических признаков, дает возможность подойти к разрешению проблемы животноводства в районном разрезе. Проектируемое на пятилетие развитие посевной площади, с диференциацией культур по районам, в зависимости от направления района, и выделение районов молочного, мясного и смешанного направления, предопределяют темпы развертывания отдельных видов животноводства в каждом районе в соответствии с наличием определенной кормовой базы и делают более четкими пути работы как в области отдельных видов животноводства, так равно и в области максимально возможного форсирования роста валовой и товарной продукции.

Пережитый Сибкраем в 1929 г. недород кормов, а также ряд других причин в значительной мере отразились на количественном составе стада, дав весьма значительное снижение общего поголовья на весну 1930 г., что сказалось и на проектных годах, а именно (в тыс. гол. и проц.):

	1928 г.	%	1929 г.	%	1930 г.	%	1932 г.	%
Лошади	4077,2	100	4182,0	102,6	3562,3	87,4	3857,8	94,6
Кр. р/ск.	6626,0	100	6406,2	96,7	4185,0	63,2	5899,5	89,0
Овцы	11774,6	100	12478,9	106,0	8804,6	74,8	11870,0	100,8
Свиньи	2527,4	100	2362,8	93,5	1047,3	41,4	1920,0	76,0

Уменьшение общего количества скота наиболее существенно отразилось в округах наиболее острого недостатка кормов — западных и юго-западных. В остающиеся годы пятилетки остро стоит вопрос о том, чтобы восстановить поголовье в части продуцирующих видов рогатого скота, овец и свиней до норм 1928 г. и дать максимально возможную молочную, мясную и кожевенную продукцию как для обеспечения норм потребления

сибирских городов и перерабатывающих кожевенную продукцию промпредприятий, так и для вывоза за пределы края.

В основу запроектированных мероприятий положен принцип максимального увеличения стада крупного рогатого скота путем сохранения молодняка, возможно большего насыщения племенными производителями улучшенных молочных, мясных и мясомолочных пород, возможно меньшей браковки продуцирующего стада и минимального выделения на убой как взрослого контингента, так равно и молодняка. Такая установка по сохранению и развитию стада молочного скота вызывает необходимость перенести тяжесть обеспечения мясными продуктами населения городов и промышленных центров края на более легко развиваемые и более легко восстанавливаемые отрасли животноводства — свиноводство и овцеводство, максимально используя приплод этих видов скота для мясозаготовок при условии доведения этого приплода до убойного возраста. В этих целях предположено забивать свинью не ранее 9-месячного возраста с доведением среднего убойного веса свиньи при соответствующем кормлении до 0,75 — 0,8 цент. и мясной выход овцы при тех же условиях до 0,2 — 0,25 центн.

Коневодство. Динамика состава конского поголовья за последние годы и на предстоящее пятилетие будет такой (в тыс. голов):

Годы	Взрослые	Молодняк	Жеребята	Всего
1928	2889,8	738,3	449,1	4077,2
1929	2950,8	819,5	411,7	4182,0
1930	2514,9	698,2	349,1	3562,3
1932	2735,2	698,3	424.3	3857,3

Снижение в 1930 г. количества конского поголовья не может отразиться на запроектированном в пятилетии развертывании посевной площади, так как нагрузка 2,79 га посевной площади на одну голову в 1928 г. являлась очень низкой и может быть значительно увеличена и доведена до 4-4,5 га на голову. Такое увеличение вполне возможно, благодаря ряду условий и в первую очередь более интенсивному использованию лошадей в коллективных хозяйствах. Решающую же роль в деле расширения посевов сыграют трактора. Но одновременно перед сибирским коневодством остается актуальная задача, удовлетворить спрос на сибирскую лошадь со стороны военведа и отдельных частей СССР. Эта задача ставит вопросы племенной работы с сибирской лошадью в коневодных районах на первое место. В центре этих работ должно быть поставлено: 1) расширение государственных конных заводов и строительство коллективных заводов; 2) расширение и качественное улучшение случной сети и расширение работы сети пунктов искусственного осеменения; 3) развитие верхового коневодства и 4) улучшение условий содержания лошадей в колхозах.

Количество конных заводов к концу пятилетия намечается довести до 13 с организацией 9 новых коллективных заводов. Сеть 4 существующих государственных конных заводов остается без изменений, однако, предусмотрено их расширение. В 1928 г. на конных заводах числилось 180 маток, в том числе 47 верховых. Количество их намечается довести до 300, в том числе 100 верховых. Конные заводы к 1932 г. выпустят 76 голов высококлассного племенного материала.

Из коллективных заводов в 1928 г. существовал один с 30 рысистыми матками и в 1929-30 г. организуется еще два в составе 120 маток, в том числе 60 верховых. Погодное развертывание строительства новых заводов намечается в следующей постепенности: в 1930 г. 4 завода в со-

ставе 180 маток, в 1931 г. 6 — 300 маток, 1932 г. 9 — 500 маток. Всего к концу пятилетия будет во всех заводах 1140 маток, в том числе 525 верхового типа.

В отношении государственных заводских конюшен намечено довести их состав до 425 производителей, против 350 в 1928-29 г. Этот рост количества производителей намечается за счет продуцирования 52 производителей в госконзаводах и госэлеверах Сибири, а остальное количество за счет ввоза из пределов других частей Союза.

На пунктах колхозной случной сети будет стоять 8157 жеребцов, в том числе 492 в системе земорганов, 35 — сельхозтрестов, 1100 — колхозных чистокровных и 6200 — колхозных одобренных. На пунктах искусственного осеменения земорганов и колхозов будет находиться 330 производителей.

Серьезное внимание будет обращено на правильное воспитание племенного молодняка в элеверах. В 1928 г. имелся один элевер в составе 150 жеребчиков верхового сорта. За пятилетие количество государственных элеверов не увеличивается, строительство же новых элеверов переносится в колхозы. Сеть в количестве 33 элеверов, в том числе 15 верховых будет пополняться ежегодной покупкой на каждый элевер 125 отъемышей.

До настоящего времени пункты искусственного осеменения сосредоточивались исключительно в ведении земорганов, которые обладали для этого штатом опытных врачей. С 1930-31 г. намечается открытие пунктов в системе Сибмолживотноводсоюза. Вся сеть пунктов к концу пятилетия доводится до 165 в составе 330 жеребцов.

В целях правильного разведения культурной лошади основное внимание обращается на рациональное содержание и воспитание лошадей в колхозах, что может быть выполнено только при наличии правильно устроенных конюшен. К концу пятилетия количество конюшен намечается довести до 226 на 22600 голов. В первую очередь конюшни будут построены в колхозах, где коневодство имеет и будет иметь товарное значение, а также в колхозах, где будет концентрироваться большое количество рабочих лошадей.

Капитальные вложения на коневодство за пятилетие определяются в 6084,5 тыс. руб., в том числе по государственным вложениям 1930,5 тыс. руб., по кредиту 2501,3 тыс. руб. и средств населения и организаций 2469,6 тыс. руб. Из общей суммы капитальных вложений на конные заводы падает 867 тыс. руб., заводские конюшни 907,0 тыс. руб., элеверы 582,5 тысяч рублей, случную сеть 682,0 тыс. руб., организацию коневодческих гнезд 431,2 тыс. руб. и на постройку обобществленных конюшен 2490 тыс. руб.; пункты искусственного осеменения — 124,8 тыс. руб.

Крупный рогатый скот. Количественные перспективы крупного скота строились, исходя из задачи максимального роста его поголовья. Поэтому обычно принимаемые нормы оборота стада значительно напряжены.

При таком напряжении норм оборота проектируется следующее количество крупного рогатого скота (в тыс. голов):

Годы	Волы и быки от 1½ л. и старше	Коровы	Нетели от 1½ л. и старше	Молодняк от 1 г. до 1½ л.	Телята от 6 м. до 1 года	Всего
1928	387,6	3024,6	546,1	387,6	1723,0	6626,0
1930	99,0	2083,0	333,0	395,0	1275,0	4185,0
1932	152,3	2327,0	581,0	1094,1	1458,5	5899,5
1933	328,0	2560,0	645,0	1099,0	1920,0	9552,0

По сравнению с 1928 г. в 1930 г. количество всего скота составляет 63,2 проц., а коровы составляют 69 проц. В 1932 г. стадо восстанавливается по крупному рогатому скоту до 89 проц. и по коровам до 77 проц. и в 1933 г. все стадо восстанавливается до 99 проц. и коровы до 85 проц. Рост количества коров отстает от роста всего стада крупного рогатого скота, откуда значительно падает удельный вес коров с 46 до 40 проц. в 1932 г и 39 проц. в 1933 г., что является результатом максимального выращивания молодняка для восстановления стада.

По с.-х. районам стадо от 1928 г. к концу пятилетия изменяется следующим образом (в тыс. голов):

Районы	1928 г.		1930 г.		1932 г.	
	Крупный рогатый скот	В том числе коровы	Крупный рогатый скот	В том числе коровы	Крупный рогатый скот	В том числе коровы
I	382,7	151,0	193,4	96.3	310,1	95,4
II	282,0	133,2	197,5	98,3	296,5	123,3
III	999,1	502,0	738,7	367,7	919,9	418.9
IV	276.5	138,5	224,5	111,7	418,8	174,5
V	630,5	229,4	379,8	189,0	455,6	186,2
VI	845,6	358,2	403,5	200,9	555,0	190,8
VII	353,9	179,4	132,6	66,0	279,4	116,4
VIII	598,8	270,1	409,7	204,0	588,7	232,7
IX	314,4	132,7	225,8	112,4	327,9	121,0
X	49,6	21,0	29,5	14,7	33,8	11,6
XI	312,2	141,7	200,6	99,8	246,5	109,4
XII	338,3	170,9	245,9	122,4	447,0	186,2
XIII	175,0	86,5	134,3	66,8	184,8	76,8
XIV . . .	329,7	121,0	170,6	84,9	148,2	46,5
XV	401.2	173,4	243,9	121,4	257,2	88,4
XVI . . .	9,2	4,6	7,5	3,7	5,8	2,3
XVII . . .	201,1	84,5	141,5	70,4	255,0	88,4
XVIII . . .	126,2	53,5	105,7	52,6	169,3	58,2
Всего . .	6626,0	3024,6	4185,0	2083,0	5899,5	2327,0

Выравнивание состава в смысле полного его восстановления и решительного повышения удельного веса коров произойдет в первые годы следующего пятилетия, когда резерв молодняка даст сильнейший толчок росту коров.

Биологическая невозможность взять более высокие темпы роста крупного рогатого скота, в особенности коров, заставляет ускорить развертывание процессов по повышению его продуктивности.

Эта задача в особенности важна в условиях Сибирского края, потому что существующая продуктивность крупного рогатого скота, в силу чрезвычайно некультурных условий содержания и кормления его, характеризуется минимальными показателями. Вес туши равен лишь 1 центн., при 45 проц. выходе мяса низкого качества, удой молока около 9-10 центн. в год, вес кожи в среднем 12 кгр. Между тем, как показала практика совхозов, ряда колхозов и работа опытных станций, сибирский скот обладает возможностями в области повышения молочной и мясной продуктивности.

Мероприятия по повышению продуктивности животных должны включать в свой комплекс и проблему механизации животноводства, к разрешению которой в настоящее время только приступлено.

Основной задачей в области улучшения продуктивности крупного рогатого скота остается улучшение его породы в молочном и молочно-мясном направлении. В тех районах, где имеются соответственные природные условия, намечены работы по усилению мясного направления и улучшению мясных качеств скота.

Без широкого развертывания культурного племенного дела с породами, соответствующими направлению отдельных с.-х. районов, не может быть коренного улучшения скотоводства. Второй мерой будет переход на правильное кормление, что обеспечивается лучшими кормовыми ресурсами. Третьей мерой будет создание правильных условий содержания скота, для чего требуется развернуть широкое строительство теплых и утепленных скотных дворов.

Организация племенного дела будет преследовать задачу, с одной стороны, получения элитного племенного материала и, с другой стороны — массового выращивания племенного молодняка. Отсюда племенное дело проектируется в форме создания крупных рассадников племенного скота и в форме организации районных пунктов по выращиванию молодняка.

На пятилетие намечается организовать 6 рассадников в составе 1000 маток в каждом, при чем из этих 6 рассадников будет 3 рассадника мясо-молочного скота в районах I— Омском, II — Чано-Колыванском и VII — Томском, 1 рассадник мясо-молочного скота симентальской породы и 2 рассадника с мясным скотом, по одному в Хакассии и Ойротии. Укомплектование рассадников маточным составом рассчитывается таким образом, чтобы к концу пятилетия довести состав всех рассадников до 6120 голов, в том числе 6000 маток и 120 производителей.

Молодняк из племенных рассадников будет поступать в районные пункты, организуемые в каждом районе в племенных колхозах, примерно, с составом в 10000 голов. В эти пункты, помимо молодняка, из рассадников направляется также лучший молодняк из стада района.

Постройка теплых скотных дворов проектируется с таким расчетом, чтобы вместить до 40 проц. коров. Все остальное количество крупного рогатого скота должно быть обеспечено приспособленными утепленными дворами.

Задача создания крупного животноводческого коллективного хозяйства вызывает необходимость организации закупки значительного количества скота. В первую очередь эта покупка будет вестись для тех крупных животноводческих колхозов, которые будут находиться в сфере влияния крупных механизированных молокообрабатывающих заводов. Всего за 5 лет намечается к покупке 442,7 тыс. голов. Равным образом необходимо будет организовать закупку быков для массового улучшения скота, а также и для племенных рассадников. Быки будут приобретаться у местных совхозов и племхозов. Проектируется ввоз быков культурных пород из-за пределов Сибкрая. За пятилетие должно быть приобретено племенных быков 23400 голов.

Что касается мероприятий зоокультурного порядка, то они строятся комплексами в группах колхозов, примерно, имеющих состав до 10000 голов крупного рогатого скота, в соответствии с расположением крупных механизированных маслозаводов. В состав комплекса входят: контрольное дело, организация выращивания молодняка, организация отгонных табунов, массовое распространение агрознаний, организация соответствующего кормодобывания и правильного кормления, отбор молодняка, конкурсы, выставки, ветеринарно-санитарные мероприятия и прочее.

Количество подконтрольных коров к 1932 г. проектируется довести до 1500 тыс. голов.

Из прочих мероприятий, которые будут проводиться в каждом колхозе, следует отметить организацию выводок, правильное выращивание молодняка и организацию отгонных табунов.

В результате предположенных мероприятий при реализации проектируемых кормовых норм ожидается повышение молочной продуктивности крупного рогатого скота в пределах 11-16 центн. в зависимости от района и повышение мясности от 1,2 до 1,6 центн.

Общая сумма затрат на мероприятия по животноводству, включая и совхозы, определяется в 256.762,2 тыс. руб. По источникам ассигнований эта сумма распределяется на государственные вложения в размере 91850,1 тыс. руб., государственные и кооперативные предприятия 1.031,0 тыс. руб., средства с.-х. банка 61.516,0 тыс. руб., ссудные средства организаций 4.227,0 тыс. руб. и средства населения 98.138,1 тыс. руб. Из общих вложений в совхозы вкладывается 91850,1 тыс. руб. и в колхозы 164912,1 тыс. руб.

Таким образом, средства населения во всех капитальных вложениях колхозов участвуют в размере 59,5 проц. По отдельным мероприятиям вложения определяются следующими цифрами: организация племенных рассадников — 2,601,0 тыс. руб.; на постройку бычатников — 7,990,0 тыс. руб. и на строительство теплых скотных дворов — 64881,8 тыс. руб.; на покупку скота для крупных колхозов, включая сюда и покупку быков,— 73605,9 тыс. руб.; на строительство молочно-скотоводческих колхозов и совхозов при опорной сети маслозаводов —84003,5 тыс. руб. и на организацию пунктов по выращиванию молодняка — 23680,0 тыс. руб.

Свиноводство. Количество свиней на весну 1930 г., по сравнению с 1928 г., упало до 41,8 проц., что при обострившейся в 1930 г. мясной проблеме ставит в порядок дня вопрос, о ряде мероприятий по максимальному развитию свиноводства, как наиболее скороспелого вида скота. При этих установках, несмотря на огромное снижение свиного поголовья в 1930 г., в последующие годы пятилетки возможно будет, базируясь, главным образом, на свиноводстве, разрешить в основе мясную проблему. Наличие отходов маслодельного производства, избытки серых хлебов по целому ряду районов края, значительность отходов при развиваемой посевной площади зерновых и клубнеплодов, возможность использования промышленных отходов для корма, позволяет поставить вопрос о разрешении мясной проблемы, главным образом, за счет мяса свиньи, максимально охраняя от убоя и восстанавливая стадо крупного рогатого скота.

Эти задачи ограничивают темп восстановления стада свиней, и оно доводится в 1932 г. только до 1920,0 тыс. голов, что составит к 1928 г. 76 проц.

Движение свиного стада по краю будет (в тыс. голов):

	1927 г.	1929 г.	1930 г.	1932 г.
Всего свиней	2527,4	2362,8	1047,3	1920,0
Взрослых	733,9	757,7	371,0	580,0
Подсвинков	527,9	519,5	199,0	406,0
Поросят	1265,6	1085,6	478,0	934,0

В 1932 г. при среднем весе туши убойного контингента, в зависимости от района, 0,75-0,8 центн. мясная продукция свиного стада запроектирована 2148,3 центн., что составит 55,5 проц. общей мясной продукции Сибкрая в 3876,0 центн.

Работы по улучшению свиноводства направляются по линии организации производства беконных свиней и по линии производства сальных и полусальных свиней. Беконное свиноводство будет развиваться, главным об-

разом, в районах: V — Каменско-Барнаульском, I — Омском, VIII—Бийско-Чумышском, VII — Томском и частично XII Чулымо-Кемско-Онском, в соответствии с наметками по строительству беконных заводов. Методом улучшения свиней принимается метизация крупной белой английской породой, придающей нужную скороспелость и мясность.

Воспроизводство племенного материала намечается путем организации завода свиней и организации племенных рассадников.

Завод намечено организовать в 1930-31 г. на 250 маток, при чем рассчитывается, что завод сможет выпустить к концу пятилетия до 9.000 голов высокосортного племенного материала.

Племенных рассадников намечено организовать 159 вновь, не считая 99 мелких рассадников, организованных в 1928-29 г. Каждый племенной рассадник укрупненного типа будет иметь состав в 50 маток и 2 хряков и будет обеспечен типовым свинарником с необходимым оборудованием.

К концу пятилетия в этих рассадниках будет поставлено около 9000 маток. Приплод племенного материала за все 5 лет исчисляется в сумме 180.000 голов, при чем за 5 лет будет выпущено для укомплектования свиного стада колхозов до 150000 голов, что в достаточной степени обеспечивает коренное улучшение свиного стада края.

Параллельно с этой работой развертывается работа по организации случных пунктов, на которые намечается поставить 26,7 тыс. племенных хряков за пятилетие.

Общая сумма затрат на свиноводство в пятилетие исчисляется в 42815,9 тыс. руб.; из них 4262,9 тыс. руб.—на совхозы; 38552,0 тыс. руб. пойдут по линии колхозов. Средства, вкладываемые в колхозы, слагаются из банковского кредита в размере 18535 тыс. руб., 364,7 тыс. руб. бюджетных средств и вложений из средств самого населения в размере 19653,2 тыс. руб. По отдельным мероприятиям общая сумма вложений распределяется следующим образом: на постройку завода 125,0 тыс. руб.; на организацию племрассадников — 3326,3 тыс. руб.; на организацию случпунктов — 2892,2 тыс. руб.; на строительство свинарников—26824,0 тыс. руб.; на покупку маточного материала — 2943,3 тыс. руб. и на строительство откормочных баз — 6715,1 т. руб.

Овцеводство. Количество овец от 1928 г. к 1930 значительно сократилось. Это сказалось и на количестве овец для последнего года пятилетки—1932 г., когда стадо овец достигает уровня лишь 1928 г.

Годы	Количество овец в тысячах		
	Взрослые	Молодняк	Всего
1928	6542,2	5232,4	11774,6
1929	6914,7	5561,2	12478,9
1930	4860,0	3944,6	8804,6
1932	6291,0	5579,0	11870,0

Улучшение овцеводства в течение пятилетия будет производиться в следующих направлениях: 1) создание шерстной и мясошерстной овцы тонкорунного и полугрубошерстного типа с метизацией грубошерстных маток мериносами Рамбулье и Прекос; 2) шерстно-шубное — путем метизации грубошерстных маток с более культурными грубошерстными породами и, наконец, 3) по линии смушкового овцеводства.

Агрикультурная работа по овцеводству будет вестись путем организации племенных овчарен, овцеводческих совхозов и колхозов, массовой ме-

тизации грубошерстных овец с культурными породами и массовой метизации с улучшенными грубошерстными породами.

В отношении организации мериносовых племенных овчарен об'ем работ определяется задачей создать 6 овчарен с составом 5 тыс. маток и 150 баранов. Кроме племенных овчарен с мериносами будет организовано 8 племенных овчарен грубошерстных пород, в составе 4 тыс. маток и 160 баранов, от которых ожидается 4840 баранчиков и столько же ярочек.

Племенные овчарни продуцируют элитный материал для снабжения овцеводческих совхозов и колхозов.

Массовая метизация овец с мериносами намечается из расчета поставить на метизацию 700 тыс. маток, что потребует приобретения 25,6 тыс. мериносовых баранов.

Для улучшения овец в районах грубошерстного овцеводства намечено распределить 29,8 тыс. гол. волошских баранов, которые будут обслуживать около 1 милл. маток.

В отношении смушкового овцеводства предполагается сконцентрировать распыленный в настоящее время каракулевый племенной материал в двух районах: VI — Славгородском и I — Омском, где уже имеются гнезда этих овец, при чем для освежения крови в ближайшее пятилетие намечено завезти 800 каракулевых баранов, которые обслужат за пятилетие свыше 40 тыс. маток.

В результате изложенных мероприятий к 1932 г. Сибирь будет иметь 27,7 тыс. мериносовых баранов, 221,2 тыс. мериносов первой генерации, 10,8 тыс. второй генерации, 17,9 тыс. волошских баранов и 775 каракулевых баранов. В племенных рассадниках будет находится 5400 маток тонкорунных пород и 6680 — культурных грубошерстных пород.

Общие вложения на мероприятия по овцеводству исчисляются в сумме 87963,0 тыс. руб., в том числе 58.087,1 тыс. руб. в совхозы и 29875,9 тыс. руб. — в колхозы. Последняя сумма складывается из вложений в ссудном порядке в размере — 14937,95 тыс. руб. и средств самого населения 14937,95 тыс. руб. Из общих вложений падает на мериносовые племенные овчарни — 466,5 тыс. руб.; на племенные овчарни грубошерстных овец 256,0 тыс. руб., на метизацию мериносами 8192,0 тыс. руб., на метизацию грубошерстными баранами 1769,9 тыс. руб. и на снабжение каракулевыми баранами 80,0 тыс. руб. Для опытных мероприятий затраты исчисляются в 100,0 тыс. руб. и, наконец, для механизации стрижки — 100,0 тыс. руб.

Проведение намеченных мероприятий повысит выход тонкорунной и полугрубой шерсти с 1,3 до 1,4 кгр на одну голову и выход мяса с 0,13 до 0,2 центн.

Птицеводство. Намеченный темп роста сельского хозяйства Сибкрая, увеличение площади зерновых культур, дающих значительное количество отходов, ставит вопрос о широком развертывании птицеводства, как товарной отрасли.

Основная причина сравнительно слабого развития птицеводства в крестьянском хозяйстве в прошлом крылась в отсутствии организации заготовительных мероприятий и в отсутствии мероприятий по улучшению качества птицы. Максимальные заготовки птицепродуктов относятся к 1928 г., когда было заготовлено 63,6 тыс. ящиков яиц, при чем эта продукция была получена по преимуществу из западных зерновых округов. Что касается заготовок битой птицы, то они в настоящее время только возникают.

Между тем, спрос на продукцию птицеводства как на внутреннем рынке СССР, так равно и на заграничном таков, что перед Сибирским краем открываются широкие перспективы и возможности для эффективного развития птицеводства. Сравнительная дешевизна продукции птице-

водства в сибирских условиях делает ее конкурентноспособной на мировом рынке и обеспечивает возможности расширения заготовок как яйца, так равно и битой птицы.

1929 г., бывший неурожайным, значительно понизил количество птицы в Сибкрае.

Проектируемая динамика роста птичьего стада, при учете падения количества птицы в 1930 г. и проведения агрикультурных мероприятий, будет следующей (в млн. голов):

Годы	Куры	Прочая птица	Всего
Осень			
1930	12,3	1,6	13,9
1932	25,5	3,0	28,5
1933	37,8	3,8	41,6

В основу этой проектировки положено следующее: 1) количество птицы на 1930 г. исчислено согласно данным Сибстатотдела; 2) из общего количества птицы 10 проц. мужских особей и 90 проц. женских; 3) 20 проц от женских особей будут выводить цыплят по 12 шт., 4) имеющиеся и строющиеся инкубаторы максимально используются; 5) дается максимально возможный рост птичьего поголовья в первые годы с тем, чтобы количество птицы к осени 1933 г. довести до 41,6 милл. голов, а на осень 1932 г. до 28,5 милл. голов. Из общего количества птицы кур будет к осени 1933 г. до 37,8 милл. голов и прочей птицы до 3,7 милл. голов.

Наиболее товарными районами и первоочередными по мероприятиям являются районы I — Омский, VI — Славгородский и XV — Ачинск-Минусинский, при чем в последнем районе значительный удельный вес будет иметь и водяная птица.

Второочередными районами будут: II — Чано-Колыванский с значительным удельным весом водоплавающей птицы;—V—Каменско-Барнаульский, XI—Кузнецкий, XIII—Красноярско-Канский и IУ Тюкалинско-Барабинский с значительно развитым водным птицеводством. Необходимые капиталовложения исчисляются в сумме 63.328,4 тыс. руб.

Племенная работа по птицеводству сводится к организации племенных рассадников и птичников. Задача их — постепенная замена беспородных и малопородных сибирских птиц более культурными и продуктивными. За пятилетие намечается создать ряд крупных племенных рассадников с общим поголовьем в 1894 тыс. кур. Племенные птичники и инкубатории снабжают последние племенными цыплятами: Главное внимание в пятилетие уделяется строительству обобществленных птичников для размещения продуктивной птицы.

В районах с зерновым направлением и на землях зерносовхозов организуются 6 специальных крупных птицепромышленных хозяйств с годовой продукцией в 50.000 высокосортной товарной птицы в каждом хозяйстве.

Промышленные инкубатории и брудергаузы намечено строить 3 типов из расчета получения и воспитания 100 тысяч, 50 тысяч и 25 тысяч цыплят, при чем наиболее крупные строятся в районах птицеводческих.

В пятилетие намечено строительство 129 инкубаториев. Из них 15 штук первого типа — наиболее крупных, 52 штуки — средней мощности и 62 — более мелких. Емкость всех инкубаторий определяется в 8550 тыс. яиц, в соответствии с чем для размещения выводимых в инкубатории цыплят должно быть построено соответственное количество брудергаузов вместимостью в 25.000 тыс. голов цыплят.

Сибторгом предусматривается организация селекционных питомников кур и крупных мясных фабрик. Задачей селекционных питомников является производство и распространение чистопородного и метисного племенного материала для снабжения совхозов и колхозов. Основной породой, с

которой будет вестись работа по секции, является Род-Айланд. Куриные мясные фабрики создаются на территории совхозов Зернотреста в целях использования зерновых отходов. Всего предположено организовать 9 фабрик, с 59,4 тысяч кур и маточного состава. Каждая фабрика будет выпускать 75 тысяч кур в 5-месячном возрасте и 35 тыс. полуторамесячных цыплят.

В совхозах Сибсовхозтреста намечается организовать птицеводные хозяйства с доведением маточного состава к 1932 г. до 50 тыс. кур и с производством за 5 лет 1778 тыс. пулярок и до 10 млн. штук товарных яиц, при нормальной годовой продукции всего маточного состава в 700 тыс. пулярок и 3750 тыс. товарных яиц.

Кроме указанных выше капиталовложений, в пятилетие потребуется произвести расходы на агромероприятия и научно-исследовательскую работу в сумме 1730,6 тыс. руб.

В результате произведенных затрат количество основного вида птицы — кур доводится до 2,1 голов на 1 га посева.

ОГОРОДНИЧЕСТВО

В связи с развитием промышленности Сибкрая и быстрым ростом населения города и ряда промышленных центров огородничество требует усиленного внимания.

Продукты огородничества относятся к категории мало транспортабельных и скоропортящихся. Поэтому производство овощей должно быть сосредоточено в ближайших к промышленным центрам районах. Развитие этой отрасли должно пойти по пути создания крупных механизированных промышленных огородов. Приближение огородов к густо населенным пунктам диктуется и тем обстоятельством, что даже при высокой степени механизации эта отрасль огорода требует в определенные моменты значительного количества рабочих рук.

Предполагая, что население большинства городов Сибкрая может быть обеспечено овощами, производимыми в колхозном секторе, создание промышленных огородов типа совхозов или комбинатов следует признать необходимым при крупных промышленных центрах, каковыми в Сибкрае являются:

Омск с его пригородами, Барнаул, Новосибирск, Томск, Анжеро-Судженский район, Кузнецкий район с населенными пунктами: Щегловск, Ленинск, Сад-Город, Прокопьевск, Гурьевск, Белово, Осиновский и другие рудники и станционные поселки Топки и Шестаки, Красноярск, Иркутск, Черембасс и Иннокентьевская.

Рост населения в этих районах к концу пятилетия представляется в следующем виде:

Районы	Города, промышленные центры, районы	Население (в тыс. душ):			
		1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
I.	Омск, Ленинск, Н.-Омск	185,1	193,4	202,7	313,2
V.	Барнаул	91,3	97,8	104,8	112,3
VII.	Новосибирск, Томск, Анжерка, Судженка . .	304,5	372,0	407,0	441,9
XI.	Кузбасс	170,2	243,1	334,2	413,2
XIII.	Красноярск	96,1	102,5	109,3	116,6
XVIII:	Черембасс, Иркутск, Ангара	135,7	144,2	152,9	162,7
	Всего . .	982,9	1153,0	1310,9	1559,9

Потребность в овощах. Норму потребления овощей для 1930-31 г. мы определяем в размере 142 кгр на человека с последующим ростом до 180 кгр в 1932-33 г. По данным бюджетных исследований, норма потребления овощей составляла для 1925-26 г. 105,65 кгр (6,45 п.), а для 1926-27 г. 111,55 кгр (6,81 п.). Принимая повышенную норму, мы имеем в виду, с одной стороны, несомненное увеличение потребления овощей в связи с наблюдающимся дефицитом мясопродуктов, с другой — увеличение в результате рационализации питания.

Рост потребления овощей принят следующий (в кгр. на 1 душу):

Годы	Картофель		Капуста	Корне-плоды	Лук	Огурцы	Помидоры	Прочие	Всего
	полевой	огородн.							
1930-31	72	20	20	10	3	7	4	6	142
1931-32	76	22	25	16	4	9	6	12	170
1932-33	77	23	25	18	4	10	7	16	180

При принятой норме потребления овощей и росте ее, общая потребность в овощах для удовлетворения населения промцентров Сибкрая выразится в следующих величинах (в тыс. центн.):

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Потребность в овощах .	1642,0	2.220,6	2.808,5

В эти цифры включен и картофель. Но последний нельзя рассматривать, как всецело огородную культуру, так как производить весь картофель в огородах было бы нерационально. Основная масса картофеля должна производиться в поле, где он входит необходимым клином в правильно построенный севооборот. В огородах же должен культивироваться только ранний картофель в количестве, необходимом для правильных огородных севооборотов.

Поэтому в дальнейших своих расчетах мы принимаем, что в огороде будет выращиваться лишь около 30 проц. картофеля, а остальное количество будет производиться на полях. Таким образом, потребность населения промцентров в огородных овощах и картофеле будет такова (в тыс. центн):

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Полевой картофель	834,9	990,1	1.200,7
Овощи и ранний картофель .	807,1	1.230,0	1,607,8

Средний начальный урожай овощей проектируется в размере 135 центн. с га, считая в том числе ранний картофель. В последующие годы, по мере разработки огородных площадей и заправки их удобрением, урожай будет быстро увеличиваться. Поэтому для последующих лет в среднем он принимается для 1931-32 г. — 150 центн., для 1932-33 г. — 170 центн.

Размер урожая для отдельных культур и рост его по годам намечен следующий:

Культуры / Годы	Урожай в центнерах на 1 га							
	Картофель		Капуста	Корне-плоды	Лук	Огурцы	Помидоры	Прочие
	полевой	огородн.						
1930-31	100	120	150	120	65	180	150	140
1931-32	110	138	173	139	75	208	173	160
1932-33	120	156	197	157	85	240	196	182

Площадь огородов. Выше исчислена общая потребность в овощах населения промышленных центров и установлены нормы потребления по отдельным видам овощей и нормы их урожайности. Отсюда определяем площадь под каждой культурой.

Общая потребность в огородах по районам и годам запроектирована в следующих размерах (в тыс. га):

Районы	1931 г.		1832 г.		1933 г.	
	Под полевой картофель	Под огородные овощи	Под полевой картофель	Под огородные овощи	Под полевой картофель	Под огородные овощи
I	1391	1042	1413	1270	2100	1890
V	704	526	718	657	720	680
VII	2668	2004	2768	2543	2833	2673
XI	1750	1320	2310	2100	2650	2520
XIII	778	552	755	685	747	713
XVIII	1038	776	1054	953	1050	986
Всего	8290	6220	9008	8208	10010	9462

По отдельным же культурам эта площадь распределяется так (в тыс. га):

Годы	Огородный картофель	Капуста	Корнеплоды	Лук	Огурцы	Помидоры	Прочие	Вся площадь
1931 г.	1898	1560	969	565	452	288	488	6220
1932 г.	2500	2055	1288	742	583	388	652	8208
1933 г.	2885	2383	1470	853	680	456	745	9462

Капиталовложения. В числе проектируемых культур овощей, видное место занимает капуста — 25 проц.; помидоры составляют 4,8 проц., а площадь под ними будет достигать в 1933 г. 2829 га. Посадка капусты и помидор должна производиться рассадой. Климатические условия Сибкрая позволяют ставить массовое производство рассады только под стеклом. Лишь незначительная часть капустной рассады для последних высадок может производиться в холодных рассадниках. Общая потребность в парниках для 1 га капусты нами определяется в 44 рамы. Но так как некоторая часть рассады для поздних высадок может быть выращена в холодных рассадниках без рам, а часть может быть получена вторым урожаем в теплых парниках, то потребность, исчисленная выше, может быть уменьшена до 30 рам на га культуры капусты, считая, что будет культивироваться 25 проц. ранней и 75 проц. поздней капусты. Помидоры приравниваются по потребности в рассаде к поздней капусте.

Для выгонки необходимого количества рассады потребуется иметь площадь под стеклом, равную площади парниковых рам:

	1931 г.	1932 г.	1933 г.
Всего рам	56.250	73.990	84.870
Сделать вновь .	56·250	17.040	11.580

Стоимость оборудования парников из расчета на одну раму, включая оборудование бака для воды с подогревателями, насоса, системы распределительных труб и необходимого инвентаря, принимается в 15 руб. 70 коп. Но постройку простых парников следует признать нерациональной. При

большом количестве рам встречаются непреодолимые трудности в получении потребного количества конского навоза. Кроме того, будет слишком велик расход на амортизацию парников и рам, велик расход на подвозку навоза, набивку парников и пр. Целесообразнее вместо навозных парников устраивать теплицы. В своей брошюре «Огородничество под стеклом» профессор Дунин-Барковский исчисляет стоимость постройки теплицы в 10 руб. за кв метр.

Стоимость метра парников составляет 7 руб. 85 коп. Но учитывая, что полезная площадь в парнике меньше действительной, примерно, на 12 проц., что в теплицах выгонка рассад будет ускорена и, следовательно, возможна выгонка на значительной площади двух урожаев рассад, мы можем принять, что одна парниковая рама будет равнозначна 1,5 кв метрам теплиц. Следовательно, можно принять, что постройка теплиц в потребных площадках для выгонки рассад будет по стоимости равняться постройке исчисленного количества рам. Весь расход по постройке теплиц таков:

Инвентарь. Огородное хозяйство должно быть максимально механизировано, что позволит улучшить обработку почвы и уход. Обработка должна производиться механическими двигателями и прицепными орудиями. Расчет сделан на трактор мощностью 15/30. Посев овощей частично будет производиться также с применением тракторов, но в главной массе конными рядовыми сеялками. Исключительно конной силой будут производиться работы по боронованию всходов картофеля, окучиванию, рыхлению междурядий и пр. Поэтому на ряду с механической силой вводятся и лошади. Часть работы по вспашке, не менее 35 проц., будет производиться с осени по снятии урожая. Весною эти площади будут экстирпироваться (под лук, бобовые, часть картофеля). Нормы выработки приняты такие: вспашка на глубину 25-30 см.; производительность 0,2 га в час; дискование — 1,24 га; боронование—2,6 га; культивация—2 га. Весенняя вспашка будет производиться на 65 проц. всей площади, дискование — на 40 — 50 проц. (в качестве приема обработки до вспашки, в целях поверхностного рыхления для сохранения влаги), обработка культиватором охватит 50-60 проц. площади (осенняя вспашка и под корнеплоды); боронование механическое около 50 проц. площади, остальное — конное.

Годы	1931 г.			1932 г.			1933 г.			
Районы	Площадь капусты и помидор в га	Требуется парников или теплиц на количество рам	Стоимость всех теплиц в тыс. руб.	Увеличение площади капусты и помид. в га	Требуется новых парниковых рам	Стоимость в тыс. руб.	Увеличение площади капусты и помид. в га	Требуется новых парниковых рам	Стоимость в тыс. руб.	Всего за 3 года в тыс. руб.
I	310	9300	146,0	70	2100	32,0	180	5400	84,8	262,8
V	185	5550	87,0	11	330	5,2	14	420	6,6	98,8
VII	595	17850	280,0	162	4860	76,3	46	1380	21,7	378,0
XI	393	11790	185,0	232	6960	109,2	125	3750	58,9	353,1
XIII	163	4890	76,7	37	1110	17,5	15	450	7,1	101,3
XVIII	229	6870	106,8	56	1680	26,4	6	180	2,7	135,9
Всего	1875	56250	881,5	568	17040	266,6	386	11580	181,8	1320,9

Для переброски овощей с огородов в подвалы и распределительные пункты необходим автотранспорт. Расчет его сделан при предположении, что в напряженные моменты уборки часть урожая придется быстро перебрасывать к хранилищам.

Вся потребность такова (в тыс. руб.):

	1931 г.	1932 г.	1935 г.
Трактора и прицепной инвент.	162,4	53,9	31,8
Авто-грузовые машины . . .	117,5	60,0	50,0

Кроме механического инвентаря, учитывается конный и ручной инвентарь, а также разный хозяйственный.

Потребность огородов в живой тяговой силе будет удовлетворяться 50 лошадьми на каждые 1000 га огорода. На лошадях будут производиться главнейшие работы по уходу за растениями (боронование всходов картофеля, окучивание, рыхление междурядий) и в значительной мере—посевы и уборка урожая.

Стоимость лошади принимается в 150 руб. Для всей площади огородов потребность в конном, ручном и хоз. инвентаре и в живой тяговой силе определяется (в тыс. руб.):

	1931 г.	1932 г	1933 г.	Всего
Инвентарь	174,0	55,7	35,0	265,7
Лошади . .	46,6	14,7	9,3	70,6

Развитие огородных ферм должно пойти не только по пути увеличения площадей, но главным образом, по пути увеличения урожайности в результате заправки огородных площадей удобрением и обработкой, а также в результате орошения. Поэтому предполагается, что огороды должны быть оборудованы системой орошения. Не предрешая вопроса о системе орошения, что будет возможно определить в каждом отдельном случае, мы принимаем стоимость оборудования орошения в 25 руб. на га.

Весь расход на устройство орошения по годам выразится следующими цифрами (в тыс. руб.):

1931 г.	1932 г.	1933 г.
155,3	49,5	31,2

Самым крупным расходом при организации огородного хозяйства является строительство. Необходима постройка жилых зданий и хозяйственных сооружений. Жилые постройки рассчитаны на размещение только того штата, который должен жить на территории огородов, исходя из 100 чел. на 1000 га. Для размещения этих работников намечается постройка дома на 16 квартир для адм.-технического персонала, дом на 24 квартиры для семейных низшего персонала и дом на 60 одиночных сотрудников. Намечается постройка постоянной столовой с кухней. Здесь же будет красный уголок. В целях обслуживания рабочих, занятых летом, предполагается постройка летней столовой легкого типа, рассчитанной на 300 чел.

Кроме того, должна быть построена небольшая баня упрощенного типа. Хозяйственные постройки таковы: инвентарный сарай для всего с.-х. инвентаря, амбар для хранения зернофуража, ледник, конюшня на 60 лошадей, гараж с мастерской для тракторов и авто, здание обслуживающих хозяйство мастерских, подвал для хранения 20.000 цент. овощей, сараи на огородах для временного помещения и просушки овощей в период уборки, склад нефтепродуктов, пожарный сарай с вышкой и навес для транспортного инвентаря.

Стоимость всех построек на 1000 га огорода определяется в 313.500 руб., при чем по годам расход распределяется так (в тыс. руб.):

1931 г.	1932 г.	1933 г.	Всего
1937,9	623,1	393,0	2954,0

Довольно крупных расходов потребует устройство подвала — 48.000 руб. на 1000 га, но избежать его нельзя, так как в критический момент уборки перебросить весь урожай в склады распределяющих организаций будет очень трудно. Поэтому намечается постройка хранилищ, примерно, на 30 проц. всего урожая овощей, подлежащих распределению в зимний период.

В стоимость жилпостроек включены, вместе с необходимыми сооружениями, заборы, тротуары, помойки и пр. Поэтому отдельно они не учитываются.

Все капитальные вложения на организацию огородов в оставшееся трехлетие по годам распределяются так (в тыс. руб.):

1931 г.	1932 г.	1933 г.	Всего
3474,4	1124,6	732,2	5331,2

Более детальная разбивка контрольных вложений такова (в тыс. руб.):

	1931 г.	1932 г.	1933 г.	Всего	В %% к итогу
Устройство теплиц . .	881,5	266,6	181,8	1329,9	24,9
Трактора и прицепные .	162,2	539,0	31,9	248,0	4,6
Автотранспорт . . .	117,5	60,0	50,0	227,5	4,2
Конный, ручной и хоз.. инвентарь	174,5	55,7	35,0	165,2	5,5
Лошади	46,6	14,8	9,2	70,6	1,3
Орошение	155,3	49,5	31,2	236,0	4,4
Постройки	1937,9	623,1	393,0	2954,0	55,1
Всего . . .	3475,5	1123,6	732,1	5331,2	100,0

Таким образом, сумма всех капитальных вложений за пятилетие составит 5331,2 руб., или 561 руб. на 1 га.

При принятых нами нормах урожая общий сбор овощей выразится (в тыс. центн.):

	1931 г.	1932 г.	1933 г.
Картофель	189,8	287,5	346,2
Капуста	234,0	355,5	467,5
Корнеплоды	116,3	179,0	230,8
Лук	36,7	55,6	72,5
Огурцы	81,4	121,2	163,2
Помидоры	43,2	67,1	89,4
Прочие	70,8	104,3	135,6
Всего . . .	775,6	1108,2	1505,2

Амортизация капитала. Вложенный в огороды капитал будет амортизироваться неодинаково. Следует принять, что теплицы будут заняты выгонкой рассад лишь часть времени, а именно, период апрель-май. Остальное время они будут заняты культурой ценных теплолюбивых растений. Поэтому на овощи следует отнести 30 проц. всей суммы погашения. Процент амортизации теплиц, в которых основным материалом будет железобетон, мы принимаем в 3,6 проц. На долю огородов относим — 1,2 проц. Амортизация тракторов с ремонтом 16 проц.; прицепных орудий — 14 проц., автотранспорта — 20 проц., прочего инвентаря, среди которого много мелкого, — 15 проц., лошадей — 10 проц., орошения — 12 проц. По-

стройки с ремонтом за исключением жилых — 3,5 проц. В таком случае на амортизацию всего имущества падают следующие суммы:

	Стоимость в тыс. руб.	% погаш.	Сумма погашения в тыс. руб.
Теплицы	1329,9	1,2	16,0
Трактора	128,5	16	20,6
Прицепной инвентарь	33,9	14	4,6
Автотранспорт	227,5	20	45,5
Прочий инвентарь	265,2	12	31,4
Лошади	70,6	10	7,1
Орошение	236,0	12	23,4
Постройки	141,8	3,5	49,7
Всего	—	—	198,3

В расчете на 1 га этих расходов будет причитаться 20 руб. 93 к. а на один центнер овощей 13 коп.

Семена. Обсеменение огородов будет производиться семенами, производимыми вне своих хозяйств.

При исчислении потребности в семенах приняты следующие нормы расхода на 1 га:

	Количество	Цена в коп. за кило
Капуста килогр.	0,4	12,5
Свекла „	16	2,5
Морковь „	5	8
Лук центн.	1,8	8
Огурцы кгр	4	7
Помидоры „	0,6	12
Прочие „	120	0,3

Расчет «прочих» сделан по норме и стоимости семян бобовых, которые займут среди «прочих» главное место.

Картофельные семена будут получаться также вне своего хозяйства; в расчете стоимости они не учтены.

Всего потребуется семян по годам на сумму (в тыс. руб.):

1931 г.	1932 г.	1933 г.
87,4	116,1	132,0

Удобрение. Основным удобрением для огородов должен быть навоз или эквивалентное ему количество ночного «золота». Навозное или «золотое» удобрение будет закладываться в первый клин огорода, где будет культивироваться капуста, шпинатные, салатные и прочие культуры, разводимые для получения листоплодов. Для заправки огородов принимается норма вложения навоза 65 тонн на га.

Второй и третий клинья огорода будут удобряться минеральными туками: фосфорно-кислыми, калийными и азотистыми. Так как некоторые виды овощей будут получать не все виды удобрений, то для расчета потребности приняты следующие нормы вложений туков (в центн.):

Во 2 клине суперфосфата	5
„ 2 „ калийных	2,5
„ 2 „ азотистых	1,5
В 3 „ суперфосфата	3
„ 3 „ калийных	1,5
„ 3 „ азотистых	1

Расход на минеральные удобрения по годам выражается суммой (в тыс. руб.):

1931 г.	1932 г.	1933 г.
90,5	115,7	138,4

Ввоз необходимого количества семян из-за пределов края едва ли можно считать рациональным, тем более, что производство семян в некоторых районах края следует считать вполне возможным. Производство семян в достаточном для обсеменения всех огородов количестве потребует организации семенного огорода на площади около 50 га.

СОВХОЗЫ

До начала пятилетия роль совхозов в сельском хозяйстве Сибкрая была незначительной.

В предстоящее пятилетие совхозы Сибири должны заложить и показать тип крупного социалистического хозяйства, с применением новейших методов работы.

Строительство советских хозяйств в крае должно будет пойти по линии специализации по ведущей отрасли до монокультуры включительно (Зернотрест) при допущении выделения добавочных отраслей в самостоятельные хозяйства, функционирующие на основе долгосрочных соглашений с основными хозяйствами, с размещением их иногда на одной с основными хозяйствами территории (например, использование акц. о-вом «Скотовод» полевых отходов зернотреста).

В условиях Сибирского края основными специализированными совхозами должны стать зерновые; скотоводческо-мясные, мясо-молочные и молочные; овцеводческие; молочно-огородные, свекловичные и льняные.

Зерновые хозяйства, выбрасывая громадное окличество мало транспортабельной зерновой продукции, размещаются в районах, наиболее приближенных к железным дорогам.

Мясные и овцеводческие совхозы размещаются в районах, более удаленных от железнодорожных линий, на землях, менее пригодных для земледелия, но богатых сенокосами и выпасами.

Районы для льняных и свекловодческих хозяйств определяются прежде всего естественно-историческими и почвенными условиями, позволяющими возделывать культуры льна и сахарной свеклы.

Молочно-огородные фермы, имеющие своей целью обеспечение промышленных районов и городского населения овощами и молочными продуктами, размещаются в районах, близлежащих от городов и промышленных центров.

В качестве основной установки пятилетнего задания по отводу земель под совхозы взято использование всех удобных земель ГЗИ и всех излишков в результате установления твердых норм земельного наделения крестьянского населения при сведении этих излишков в массивы, отвечающие по возможности оптимальным размером специализированного советского хозяйства.

Начиная с 1930 г., будет производиться усиленный отвод земельных площадей под совхозы. На последний год пятилетия территория под совхозами будет равняться 17.497 тыс. га, что по отношению ко всей сельскохозяйственной площади в крае составит 28,3 проц.

По отдельным совхозным системам и сельскохозяйственным районам эта территория, занятая совхозами, такова (см. табл. № 1, на стр. 66):

В графе «прочие совхозы» значатся земли, отводимые овощномолочным фермам, сюда же входят земли, которые намечаются к отводу Сахаротресту в пределах Ачинско-Минусинского района. Как видно из приведенной таблицы, земельные фонды совхозов распределяются с тем расчетом, чтобы специализация отдельных совхозов примерно отвечала специализации сельскохозяйственных районов. Однако, в данном пятилетии полное совпадение достигнуто еще не будет.

Указанными в таблице размерами земельных площадей определяется тот фонд, который будет передан совхозам в конце 1932 г. Таким образом, хозяйственно освоить они могут его только к 1933 году. Производство 1932 г. будет развертываться на территории значительно меньшей, а именно на той, которая будет освоена к осени 1931 г. Размеры ее определяются для всех совхозов в 11,581,5 тыс. га, в том числе удобной площади 9,149,6 тыс. га. Применительно к этой территории проектируются и размеры сельскохозяйственного производства на 1932-33 г.

В области полеводства перед основными совхозными системами, уже получившими свое организационное и хозяйственное оформление, ставится задача довести посевную площадь в 1932 г. до 2877,3 тыс. га, которые между отдельными системами распределяются следующим образом: Зернотрест» — 1192 тыс. га; «Скотовод» — 1238,6 тыс. га, «Овцевод» — 272,6 тыс. га и «Совхозтрест» — 174,1 тыс. га. Сверх этой площади по системе «Скотовода» будет засеяно 100 тыс. га искусственных выпасов. Так как в текущем пятилетии будет форсированно расширяться землепользование совхозов, то естественно, что развертывание производства в этот период будет отставать от роста территории. Из сопоставления намечаемых посевных площадей и размеров удобной площади и пашни видно, что степень использования территории под посев будет относительно низка.

	Площадь (тыс. га) в 1931 г.		%%% посевов 1932 г.	
	Удобные земли	Пашни	Удобные земли	Пашни
Зернотрест	3092	2506	38,5	47,6
„Скотовод“	3883	1201	31,9	100,0
„Овцевод“	1643	634	16.6	43,0
Совхозтрест	473	264	36,8	65,9

В целом по краю (по совхозам и колхозам) процент использования пашни посевами выше, чем по отдельным совхозам, и равняется 67,4. По размерам использования пашни выделяется «Скотовод», что об'ясняется, с одной стороны, ограниченностью в его землепользовании пашни, а с другой — необходимостью форсировать запашку и посев в соответствии с темпами роста его стада, которое должно обеспечиваться собственными кормовыми ресурсами, добываемыми в полевом хозяйстве. Недостаток пашни у «Скотовода» должен будет возмещаться приспособлением других угодий под посев. Более высокий процент использования пашни у «Совхозтреста» по сравнению с другими системами об'ясняется тем, что форсирование его землепользования и хозяйственное освоение территории началось раньше, чем у Зернотреста и «Скотовода». То же надо сказать и в отношении «Овцевода», который уже к началу пятилетия имел в своем распоряжении 355 тыс. га земли.

Таблица № 1

(В тыс. га)

Название с.-х. районов	Зернотрест		Овцевод		Скотовод		Совхоз-трест		Льнотрест		Сахаро-трест		Проч. совхозы	
	Всей земли	В т. ч. удобной	Всей земли	В т. ч. удобной	Всей земли	В т. ч. удобной	Всей земли	В т. ч. удобной	Всей земли	В т. ч. удобной	Всей земли	В т. ч. удобной	Всей земли	В т. ч. удобной
I. Омский	1004,6	927,2	219,9	182,3	—	—	56,7	48,2	—	—	—	—	—	—
II. Чано-Колыванский	220,4	206,5	97,1	60,1	361,9	214,7	—	—	—	—	—	—	22,6	16,3
III. Тюкалинско-Барабинский	106,5	106,0	136,3	84,4	2260,7	1306,7	246,5	173,0	129,3	98,2	—	—	—	—
IV. Тарско-Томский	292,6	198,7	—	—	470,4	360,8	—	—	257,2	181,2	—	—	—	—
V. Каменско-Барнаульский	996,9	886,2	—	—	196,6	171,7	25,4	16,9	—	—	4,6	4,6	17,9	17,9
VI. Славгородский	507,4	458,8	650,2	505,1	167,8	140,7	35,9	28,8	—	—	16,7	16,5	—	—
VII. Новосибирско-Томский	57,4	47,8	—	—	—	—	47,7	41,9	60,7	52,7	—	—	33,5	30,2
VIII. Бийско-Чумышский	942,2	485,1	—	—	109,4	103,3	—	—	259,2	239,8	4,0	4,0	16,0	16,0
IX. Алтайско-Салаирский	—	—	—	—	769,8	715,0	—	—	—	—	—	—	—	—
X. Высокогорный Алтай	—	—	280,0	200,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI. Кузнецкий	335,7	297,6	—	—	28,8	19,0	33,8	30,0	—	—	—	—	23,1	21,3
XII. Чулымо-Кемско-Онский	359,0	320,0	—	—	598,0	506,6	25,0	28,3	178,0	158,2	—	—	164,1	143,9
XIII. Канско-Красноярский	381,0	341,9	—	—	252,0	210,0	58,0	50,0	—	—	—	—	—	—
XIV. Хакасский	67,6	60,8	514,0	329,3	1218,2	855,6	—	—	—	—	—	—	6,0	4,9
XV. Ачинско-Минусинский	627,4	551,9	220,2	201.3	392,6	296,0	—	—	32,1	29,1	—	—	100,5	91,7
XVI. Карагасский	—	—	5,1	5,0	72,0	72,0	—	—	—	—	—	—	—	—
XVII. Балаганско-Иркутский	—	—	150,4	146,1	201,5	178,8	79,8	42,5	—	—	—	—	—	—
XVIII. Ангаро-Ленский	—	—	26,5	26,4	259,8	240,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	5898,7	4888,5	2299,7	1744,0	2359,5	5391,4	608,8	459,6	916,5	759,2	25,3	25,1	383,7	342,2

О строении посевной площади в совхозах в 1932 г. дает представление следующая таблица (в процентах):

Соотношение культур в совхозах в 1932 г.

Совхозы	Рожь	Пшеница	Крупяные	Ячмень	Овес	Бобовые	Все зерновые	Лен	Конопля	Подсолнух	Все технические	Картофель	Корнеплоды	Травы	Силос
Зернотрест. .	5,5	93,2	—	—	1,0	—	99,7	—	—	—	—	—	—	0,3	—
„Скотовод" .	18,3	5,2	—	—	33,1	—	56,6	3,8	2,2	1,4	7,4	—	0,8	33,9	1,3
„Овцевод" . .	—	56,3	—	—	31,7	—	88,0	—	—	—	—	—	—	12,0	—
Совхозтрест .	4,1	66,2	1,8	2,9	4,7	3,1	82,8	0,3	—	2,3	2,6	1,4	0,1	12,6	0,5

Животноводческая работа проводится в трех совхозных системах: «Скотоводе», «Овцеводе» и Совхозтресте.

Работа «Скотовода» развертывается только с 1930 г., и до конца пятилетия нельзя ожидать каких-либо результатов в направлении изменения породного состава стада. Однако, задача повышения мясных качеств скота, которая будет разрешаться за пределами этого пятилетия, требует уже с первых шагов работы «Скотовода» развития племенного дела на базе привозных культурных пород мясного направления. В этих целях организуется племенной рассадник, задачей которого является создание элитного материала мясного направления через производителей, приобретаемых за пределами края. Маточный состав племрассадника по годам пятилетия будет расти в следующих размерах: в 1930-31 г. — 1800 голов, в 1931-32 г. — 3600 гол., в 1932-33 г. — 7200 гол.

Формирование основного стада крупного рогатого скота, которое будет давать материал на убой, пойдет в таких темпах: в 1930 г. — 150 тыс. гол., в 1931 г. — 450,7 тыс. гол., в 1932 г. 968,9 тыс. гол. и в 1933 г. — 1540,2 тыс. гол. Весь скот в 1930 г. будет собран путем контрактации. В 1931 г. стадо совхозов будет возрастать за счет отела собственных коров и контрактации молодняка в возрасте от 1 г. до 1½ лет. Выбраковка животных и перевод на откорм начнется с 1931 г. Первый выпуск мясной продукции будет иметь место в 1931-32 г., когда совхозы «Скотовода» дадут 84,3 тыс. центн. мяса, а в 1932-33 г. выход мяса увеличится до 192,8 тыс. центн.

Стадо «Овцевода» состоит из овец, количество которых в 1932 г. будет, в соответствии с отводимой ему земельной площадью, равно 1380 тыс. гол. против 72,3 тыс., бывших в 1927-28 г. Овечье поголовье в 1932 г. будет представлено на 25,5 проц. тонкорунными овцами, на 23,5 проц. полугрубошерстными и на 51 проц. грубошерстными.

Животноводство у Совхозтреста имеет смешанное направление (молочно-мясо-шерстное), в соответствии с чем его стадо в своей товарной части представлено крупным рогатым скотом, овцами и свиньями.

В 1932 г. все поголовье Совхозтреста будет состоять из 97,4 тыс. штук разных видов животных.

Развертывание совхозного строительства на территории Сибкрая в крупных масштабах потребует в течение этого же пятилетия крупных затрат в основные фонды; это вызывается незначительностью основных фондов в начале пятилетия и об'емом производственных заданий на конец пятилетия.

Вложения пойдут по линии построек инвентаря, скота и мелиораций; к капитальным затратам надо отнести и затраты на землеустроительство, которое должно резвернуться на большой территории. О назначении капитальных затрат дает представление следующая таблица (в тыс. руб.):

	1927-28 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Постройки	2182,0	67253,0	107767,0
Инвентарь	1409,0	64528,0	98905,0
Скот (весь)	3450,0	92473,0	114882,0
Мелиоративные сооружения	—	20274,0	29982,0
Устройство территории	—	7416,0	9598,0
Лесонасаждения	—	226,0	851,0
Всего	7042,0	252172,0	361587,0

За 5 лет основные фонды совхозных систем за вычетом амортизации возрастут на 354.545 тыс. руб. В пересчете на территорию, которая будет отведена в конце пятилетия четырем основным системам: Зернотресту, «Скотоводу», «Овцеводу» и Совхозтресту, величина основных фондов на 1 га землепользования составит 21,5 руб., а на 1 га удобной земли — 29,3 руб. Распределение фондов по отдельным статьям капиталов дает такую картину: в постройках — 29,8 проц., в инвентаре — 27,3 проц., в скоте — 31,8 проц., в мелиорациях — 8,3 проц., в устройстве территории — 2,6 проц. Высокий удельный вес фондов в скоте обязан, главным образом, влиянию «Скотовода», у которого в 1932-33 г. капитал в скоте будет равен 60,6 млн руб. Однако, необходимо отметить, что значение капитала в скоте в системе «Скотовода» повышается благодаря наличию у него в первые годы работы значительного количества лошадей, возмещающих недостаток механической тяговой силы в полевых работах. Сравнительно значительные вложения капиталов в мелиорацию также надо отнести, главным образом, за счет «Скотовода», который должен будет произвести на большой площади культуртехнические работы для повышения качества некоторых земельных угодий и, с другой стороны, организовать искусственное водоснабжение скота в ряде районов, для чего потребуется постройка большого количества шахтных и буровых колодцев.

За пятилетие темп роста валовой продукции будет опережать рост фондов, в силу чего значительно повысится и эффективность капитальных затрат.

	1927-28 г.	1932-33 г.	Отношение	На 100 руб. фондов валовой продукции
Основные фонды в млн руб.	7,0	252,2	1 : 36	19,85
Валов. продукция в млн руб.	1,4	250,9	1 : 180	99,52

В то время, как за 5 лет основные фонды возрастут в 36 раз, валовая продукция увеличится в 180 раз. По расчету на 100 руб. фондов валовая продукция увеличится в 5 раз.

В конце пятилетия продукция совхозов (по 4 рассматриваемым системам) будет слагаться из следующих основных элементов (см. табл. № 2):

В составе продукции совхозов, как видно из приведенной таблицы, преобладают продукты полеводства и луговодства; в валовой продукции им принадлежит 90,2 проц. и в товарной — 86,3 проц. Преобладающая роль

Таблица № 2.

Продукция совхозов

	Полеводство и луговодство (в тыс. центн. и тыс. руб.)						Продукц. животнов. (тыс. центн. тыс. шт. и тыс. р.)	
	Зерновые	Маслосемена	Растител. волокно	Кормовые культуры и отходы полеводства	Прочие	Всего	Мясо	Молоко
Валовая продукция:								
а) в натуральном выражении	25267,0	466,2	332,0	—	—	—	315,1	1147,8
б) в ценностном выражении	149443,6	5991,8	11654,0	57698,1	3547,7	226335,2	11028,5	6886,8
В %% ко всей валовой продукции	66,0	1,8	5,1	25,5	1,6	100,0	44,8	28,0
Товарная продукция:								
а) в натуральном выражении	16066,0	377,7	33,2	—	—	—	284,5	495,8
б) в ценностном выражении	100101,2	3152,6	11654,0	4633,4	1740,4	121281,6	9957,5	2974,8
В %% ко всей товарной продукции	82,6	2,6	9,6	3,8	1,4	100,0	51,6	15,4
%% товарности	67,0	79,0	100,0	8,0	49,1	53,6	90,3	43 2

	Продукция животноводства (тыс. центн., тыс. штук и тыс. руб.)					Всего	Удельный вес в общей продукции	
	Кожи крупные и мелкие	Овчины	Шерсть	Прочие	Всего	Растениеводство и животноводство	Растениеводство	Животноводство
Валовая продукция:								
а) в натуральном выражении	237,0	507,9	32,7	—	—	—	—	—
б) в ценностном выражении	1655,4	1046,3	3692,5	314,9	24625,4	250960,6	90,2	9,8
В %% ко всей валовой продукции	6,7	4,2	15,0	1,3	100,0	—	—	—
Товарная продукция:								
а) в натуральном выражении	236,6	372,0	32,7	—	—	—	—	—
б) в ценностном выражении	1652,5	766,3	3692,5	250,3	19293,9	140575,5	86,3	13,7
В %% ко всей товарной продукции	8,6	4,0	19,1	1,3	100,0	—	—	—
%% товарности	99,8	73,2	100,0	79,5	78,4	—	—	—

растениеводческой продукции об'ясняется не только тем, что в сельскохозяйственном производстве займет крупнейшее место Зернотрест, но и тем, что и в животноводческих системах получают значительное развитие полеводство и луговодство, как вспомогательные для животноводства отрасли. Мощное развертывание этих последних обеспечит твердую кормовую базу развития животноводства в совхозном секторе. То обстоятельство, что по-

леводство выступает в роли чисто товарной отрасли и вместе с тем вспомогательной для животноводства, снижает относительное его товарное значение по сравнению с животноводством. Если товарность последнего в совхозном секторе вырастает до 78 проц., то в растениеводстве она достигает 53,6 проц.; из отдельных продуктов полеводства наибольшей товарностью будут обладать технические культуры, хотя удельный вес их в рассматриваемых совхозных системах по отношению ко всей продукции незначителен. Организация специальных животноводческих хозяйств, назначением которых явится производство на рынок продуктов животноводства, делает эту отрасль в целом высокотоварной в совхозном секторе, особенно по некоторым видам продукции: мясу, кожи, шерсти. Пониженная товарность молока об'ясняется тем, что в ряде систем оно потребляется для воспитания молодняка.

Совхозный сектор на протяжении пятилетия сделает такой крупный шаг по пути развертывания сельскохозяйственного производства, что коренным образом изменится его положение во всем сельском хозяйстве края. Мало заметный по своей продукции в начале пятилетия, он в ряде отраслей уже в конце пятилетия получит высокий удельный вес, как видно из следующих сопоставлений.

Виды продукции	Единица измерения	Валовая продукц.		Удельный вес совхозов	Товарная продукц.		Удельный вес совхозов
		Общая по всем секторам	По совхозам		Общая по всем секторам	По совхозам	
Зерновые	Тыс. цен	142016,0	25267,0	17,8	47638,0	16066,0	33,7
Маслосемена	„	11428,0	466,2	4,1	9570,0	377,7	3,9
Растительн. волокно	„	4350,0	332,0	7,6	4208,0	332,0	7,9
Мясо		3871,4	315,1	8,1	1750,9	284,5	16,3
Молоко	„	36351,0	1147,8	3,2	17376,0	495,8	2,9
Кожи крупные и мелкие	Тыс. шт.	1382,7	237,0	17,1	1373,2	236,6	17,2
Овчина	„	4827,9	507,9	10,5	3299,9	372,0	11,3
Шерсть	Тыс. цен.	175,6	32,7	18,6	118,3	32,7	27,6

Наиболее показательным является рост удельного веса совхозного сектора в товарном производстве важнейших продуктов сельского хозяйства зерна, мяса и животного сырья. В краевом производстве зерновых хлебов ему будет принадлежать 33,7 проц. Несмотря на сравнительно продолжительный срок, в течение которого будут развертываться животноводческие совхозы (в частности «Скотовод»), они уже в последний год пятилетия поднимут долю своего участия в производстве мясной продукции до 16,3 проц., кож — до 17,2 проц. и шерсти овечьей до 27,6 проц.

АГРОИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОМБИНАТЫ

Одной из наиболее совершенных форм сельскохозяйственного производства социалистического типа является агроиндустриальный комбинат, характеризуемый об'единением хозяйственных ячеек в виде совхозов и колхозов на базе индустриальных предприятий по переработке производимого с.-х. сырья. Кроме связи хозяйствующих ячеек индустриальными установками, об'единение их может основываться на организации крупной ремонтной мастерской для удовлетворения нужд механизированного с.-х. производства, на организации связующего ячейки с.-х. механического транспорта, на общей энергетической базе и на плановом рациональном использовании отходов производства, на специальной отрасли животноводства, сконцентрированной в специальной хозяйствующей ячейке, и т. д.

Посевные площади (тыс. га) и количество скота (тыс. гол.) по системам совхозов в 1932-33 г.

Районы	Совхозтрест	„Овцевод“		„Скотовод“									Зернотрест				
				Посевная площадь							Поголовье		Посевная площадь				
					В том числе						В том числе			В том числе			
	Посевная площадь	Посевная площадь	Количество овец	Общая	Пшеница и рожь	Овес	Масличные семена	Корнеплоды	Силос	Травы	Общее	Коров	Общая	Рожь	Пшеница	Овес	Сеяные травы
I. Омский	25	12,7	182,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	333,0	—	322,5	8,0	2,5
II. Чано-Колыванский	—	16,3	42,1	83,6	16,0	26,4	5,7	0,7	2,3	32,6	34,0	2,9	20,7	1,2	19,2	0,3	—
III. Тюкалинско-Барабинск.	60	25,6	62,5	222,2	46,7	70,8	15,4	1,6	6,1	81,7	202,4	17,5	12,0	—	12,0	—	—
IV. Тарско-Томский	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V. Каменско-Барнаульский	10	—	—	153,1	33,7	51,2	11,0	1,1	4,5	51,8	71,2	5,7	143,6	8,6	133,0	1,7	0,3
VI. Славгородский	17	103,6	505,1	73,1	14,8	24,9	6,3	0,7	2,7	23,8	68,8	5,9	168,7	—	165,9	2,3	0,5
VII. Новосибирско-Томский	—	—	—	59,0	15,0	20,6	4,1	0,4	1,5	17,5	36,2	3,1	37,5	7,4	30,1	—	—
VIII. Бийско-Чумышский	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50,0	1,3	48,1	0,2	0,4
IX. Алтайско-Салаирский	—	—	—	94,9	25,8	35,0	7,4	0,6	2,7	23,5	104,2	9,5	—	—	—	—	—
X. Высокогорный	—	4,8	100	134,1	20,5	42,1	12,1	1,4	5,5	52,5	151,6	13,1	—	—	—	—	—
XI. Кузнецкий	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87,0	14,5	72,5	—	—
XII. Чулымо-Кемско-Онский	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77,5	9,7	67,8	—	—
XIII. Красноярско-Канский	10	—	—	102,8	21,0	32,6	7,1	0,8	2,9	38,5	60,7	5,1	63,0	8,3	54,7	—	—
XIV. Хакасский	—	26,6	219,4	73,1	14,8	24,9	6,3	0,6	2,7	23,8	62,7	5,5	79,5	7,0	72,5	—	—
XV. Ачинско-Минусинский	6	78,0	154,8	183,7	45,9	63,7	12,6	1,1	4,7	55,7	140,8	12,2	119,5	7,0	112,5	—	—
XVI. Карагасский	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XVII. Балаганско-Иркутский	20	3	97,4	59,0	15,0	20,6	4,1	0,4	1,5	17,5	36,2	3,1	—	—	—	—	—
XVIII. Ангаро-Ленский	—	2	16,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	174	272,6	1380,2	1238,8	269,2	412,8	92,1	9,4	37,1	418,9	968,8	83,6	1192,0	65,0	1110,8	12,5	3,7
В т. ч. грубошерстных	—	—	703,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ полугрубошерстных	—	—	324,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„ „ „ тонкорунных	—	—	352,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Такие формы с.-х. производства наиболее совершенно разрешают проблему общего под'ема производительности сельского хозяйства, перерабатывая на месте с.-х. сырье и отходы его, превращая его в более ценные транспортабельные продукты и рационально организуя необходимые для с.-х. производства вспомогательные предприятия, как реммастерские, с.-х. механический транспорт, ЦЭС и т. д.

В данное время закончены проработкой предварительные расчеты по 4 типам агроиндустриальных комбинатов и заканчиваются расчеты по пятому типу.

Намечаются следующие комбинаты:

1. Шипуновский АИК Рубцовского округа имеет в качестве ведущей отрасли культуру пшеницы; для придания устойчивости урожая пшеницы методом чередования введены в севооборот масличная культура, как пропашная, и травы, как созидающие структуру почвы и являющиеся одним из лучших предшественников пшеницы. На базе таких ремонтных культур как травы, а также в целях использования абсолютных естественных выгонов и сенокосов вводится крупный рогатый скот мясного направления и шерстно-мясное овцеводство. Масличные культуры перерабатываются на маслобойном заводе комбината.

В виду недостаточного количества пшеницы, собираемого в комбинате, мельнице по перемолу зерна АИК не имеет и пшеница сбывается зерном. На отходах пшеницы строится специализированное птицеводческое крупное хозяйство.

АИК расположен в VI с.-х. районе края; направление его хозяйственной деятельности вполне соответствует целевым установкам этого района.

2. Еланский АИК Барабинского округа расположен в III с.-х. молочном районе края. Ведущая отрасль — производство молока с переработкой его на мощном маслозаводе комбината в масло, сухой обрат и сгущенное молоко. Все полеводство приурочено к нуждам молочного хозяйства.

3. Маслянинский льно-молочный АИК Новосибирского округа расположен в VIII (льномолочном) с.-х. районе края. Ведущей отраслью является производство льна на волокно. Для успешной его культуры, занимающей 25 проц. от посевплощади, введены в севооборот клеверные поля и пропашные культуры. Чередующиеся в севообороте со льном культуры приспособлены к целям молочного животноводства. Молоко перерабатывается на масло, а отбросы молочного хозяйства в виде обрата используются свиноводством.

Немолоченный лен свозится на центральный завод по переработке его, где головки очесываются и обмолачиваются, производится очистка семян, льняная солома перерабатывается в длинное и короткое волокно, отходы переработки (очесы и костра) перерабатываются в бумагу на бумажной фабрике. Сепарированные в хозяйствующих ячейках сливки обрабатываются на масло на центральном мощном заводе.

4. Онгудайский (Ойротской области) совхозно-колхозный комбинат мясного и шерстного экстенсивного животноводства расположен в IX с.-х. районе края. Обширные горные пастбища используются нагульным крупным рогатым скотом и овцами. В долинах рек организуется зерновое хозяйство.

Там же организуются животноводческие хозяйства по выращиванию молодняка. Получаемое в этих хозяйствах молоко перерабатывается в сыр. Строй хозяйства соответствует установкам с.-х. района.

Пятый АИК — Прокопьевский Кузнецкого округа молочно-овощной расположен в XI с.-х. районе края. АИК предназначен снабжать развиваю-

щийся промышленный центр Кузбасса свежим молоком, молочными продуктами и овощами. АИК имеет завод по обработке 200.000 литров молока в сутки. Молоко поступает на завод в свежем виде с молочных ферм АИК'а и здесь частью пастеризуется, частью очищается, охлаждается и разливается в литровую посуду, частью перерабатывается в сливки, сырки, сметану, кефир, простоквашу, творог и молочный квас.

Огороды АИК'а дают овощи промышленному населению в свежем и консервированном виде. Благодаря мощной теплице возможно иметь ранние овощи.

Намеченные АИК'и охватывают почти все основные направления сельского хозяйства края. Такие районы, как молочно-зерновые и зерново-молочные, овцеводческие и т. д., представляют лишь комбинацию отраслей намеченных АИК'ов. Разработанными типами АИК'ов не освещены вопросы свиноводства в льно-молочно-свиноводческих районах, где свиноводство должно базироваться на влажных пастбищах, серых хлебах и только в минимальной части на отходах молочного хозяйства. Также не освещены проблемы производства специальных культур, которые хотя и не будут охватывать всего с.-х. района, но все же будут иметь место в сельском хозяйстве края, как, напр., свеклосеяние, табаководство, культура конопли, лекарственных растений и т. п.

Поскольку намеченные АИК'и отражают почти все основные направления сельского хозяйства края, постольку они могут быть квалифицированы, как прототипы будущего с.-х. производства. Поэтому чрезвычайно важна скорейшая организация их не только в непосредственных интересах народного хозяйства для увеличения и улучшения с.-х. продукции, но и в опытных целях.

Детальные расчеты по построению хозяйства указанных АИК'ов изложены в специальной работе и здесь не приводятся.

В АИК'ах в первую очередь организуется полеводство и механический с.-х. транспорт, затем животноводство и агроиндустриальные предприятия.

К концу пятилетия (в 1932-33 г.) Еланский, Онгудайский, Шипуновский и Прокопьевский АИК'и должны завершить свою организацию полностью.

Маслянинский АИК к этому времени закончит организацию полеводства, животноводства, льно-завода, беконного завода, маслозавода, но еще не будет закончена бумфабрика и потребуется расширение ЦЭС.

Показатели хозяйства АИК'ов в 1932-33 г. будут таковы:

	Еланский	Маслянинский	Шипуновский	Онгудайский	Прокопьевский	Всего
1. Посевная площадь в тыс. га						
Всего в севообороте	104,0	180,0	154,3	10,5	54,4	503,2
В том числе:						
Пшеницы	1,4	—	83,5	3,5	3,6	91,9
Технических культур	—	45,0	22,2	—	—	—
Кормовых культур	38,7	78,0	3,7	1,7	22,5	67,2
Травы	57,0	45,0	44,8	5,2	11,8	163,8
Огородн. культуры	—	—	—	—	1,3	1,3
Пар	2,3	11,2	—	—	3,6	15,1

[1]) „Агро-индустриальные комбинаты в Сибири". Издание Сибкрайплана и Краевого научно-исследовательского института экономики и организации сельского хозяйства. 1930 год, Новосибирск.

	Еланский	Масляннинский	Шипуновский	Онгудайский	Прокопьевский	Всего
2. Количество скота в тыс. гол.[1])						
Лошади	—	10	—	2	—	—
Крупный рогатый скот	118,1	121	24,5	26	30,5	—
В том числе коров	66	84	—	10	30	—
Овцы	—	20	29,8	46,5	—	—
Свиньи	—	264	—	—	—	
Птицы-куры несушки	—	—	300,0	—	—	—
3. Валовая продукция[2])						
Всей валовой продукции в тыс. руб.	48218,2	83179,6	18299,2	4174,4	25053,7	—
4. Товарная продукция[3])						
Товарная продукция в тыс. руб.	27835,4	44306,5	15102,8	3709,5	12443,4	—
В том числе:						
Льна-волокна 26200 тн. на сумму в тыс. руб.	—	11025	—	—	—	—
Коровьего масла (по Масляннинскому АИК'у 9620 тн, по Еланскому 8320 тн) на сумму в тыс. руб.	14643,2	16931,2	—	—	—	—
Бекона I и II сорта 10800 тонн на сумму в тыс. руб.	—	7874,3	—	—	—	—
Молочных продуктов	—	—	—	—	11837,6	—
Пшеницы (по Шипуновскому АИК'у 120,2 т. тонн, по Онгудайскому 4,7 тыс. тонн) на сумму тыс. руб.	—	—	—	7853	330,7	—
Мяса говяжьего (по Шипуновскому 63148 тн, по Онгудайскому 7286 тн.) на сумму тыс. руб.	—	—	—	1389,2	2434,4	—
5. Чистый остаток						
Чистого остатка т. руб.	15274,8	11837,6	7902,7	1359,2	6819,4	—
6. Капиталовложений в тыс. руб.[4])						
Всего	43349	36134	10380	4631,2	13238	—
В том числе:						
Госкредита	32000	25034	7000	2523,2	10000	—
Средств населения и внутрихоз. накопления	11349	11100	3380	2108	3238	—
7. Распределение госкредита по годам тыс. руб.						
1930-31 год	10000	9700	5000	1198	4000	—
1931-32 „	11000	10000	500	704,3	3000	—
1932-33 „	11000	5334	1500	620,9	3000	—

[2]) Валовая продукция по Масляннинскому АИК'у исчислена без продукции бумажной фабрики.

[3]) Стоимость товарной продукции по Масляннинскому АИК'у исчислена без стоимости продукции бумфабрики.

[4]) По Масляннинскому АИК'у капиталовложения без бумажной фабрики ЦЭС'а и жел.-дор. ветки.

По генплану сельского хозяйства вся с.-х. территория края должна быть покрыта сетью агроиндустриальных комбинатов, ведущих к огромному повышению продукции сельского хозяйства. Из анализа расчетов по организации указанных выше АИК'ов видно, что в ближайшие годы наиболее эффективным мероприятием является организация зерновых АИК'ов. Поэтому в целях постепенного осуществления наметок генплана в пятилетке предположено дополнительно к пяти типовым АИК'ам организовать АИК'и в зерновых районах: в I с.-х. районе—Исиль-Кульский и Москаленковский и в VI с.-х. районе—Рубцовский, Завьяловский и расширить Шипуновский АИК.

Приступ к организации этих АИК'ов предположен в 1931-32 г. В период пятилетки организуется полностью полеводческая отрасль хозяйства с тем, что в дальнейшем АИК'и без помощи госкредита организуют животноводство в об'еме, предусматриваемом генпланом.

Исиль-Кульский и Москаленковский АИК'и в основной своей массе расположены на мощных западно-сибирских черноземах, АИК'и южные (Рубцовский, Шипуновский и Завьяловский) находятся на линии Турксиба и их продукция пшеницы, подлежащая переработке на организуемых в них в дальнейшем мельницах, в первую очередь пойдет на удовлетворение нужд хлопковых средне-азиатских районов Союза.

Расширение Шипуновского АИК'а вынуждается необходимостью более полного охвата хозяйствами АИК'а территории прилегающих районов с одной стороны и необходимостью увеличения в АИК'е продукции пшеницы для полной загрузки проектируемой в дальнейшем в АИК'е мощной товарной мельницы — с другой.

В состав Исиль-Кульского АИК'а, расположенного в первом с.-х. районе края, входят административные районы—Исиль-Кульский Омского округа и западная половина Полтавского района того же округа. Центр АИК'а располагается при станции Исиль-Куль на ж.-д. линии, реорганизуемой в сверхмагистраль. Москаленковский АИК, расположенный в том же с.-х. районе в Омском округе, включает в себя Москаленковский район и восточную половину Полтавского района. Центр АИК'а размещается при станции Москаленка той же железной дороги.

Оба АИК'а расположены смежно и охватывают полностью западную часть первого с.-х. района. Территория АИК'ов представляет из себя вытянутые в перпендикулярном направлении к железной дороге прямоугольники с длинной стороной около 120 км и короткой — около 40 км.

Рубцовский АИК округа того же названия вмещает в себя три четверти Рубцовского района за исключением юго-западной части его, предназначаемой для образования нового АИК'а, две пятых Локтевского района и пятую часть Курьинского района. Организованный таким образом АИК имеет форму прямоугольника со сторонами в 100 км на 6,5 км, прорезываемого почти в средине железной дорогой, присоединяющейся к Турксибу. Центр АИК'а располагается в Рубцовке.

Расширение территории Шипуновского АИК'а идет за счет полного поглощения Шипуновского и Поспелихинского района, почти всего Чарышского района, четвертой части (северо-восточной) Курьинского района Рубцовского округа и двух третей (западной части) Боровского района Барнаульского округа. Центр организованной, таким образом, в форме прямоугольника со сторонами 100 км на 80 км., территории АИК'а находится при станции Шипуново на ж.-д. линии Барнаул-Семипалатинск, непосредственно соединяющейся с Турксибом.

В состав Завьяловского АИК'а входит Завьяловский район, Каменского округа, Мамонтовский район Барнаульского округа, восточная часть (одна треть) Волчихинского района Славгородского округа и для округле-

ния территории по восьмой части (юго-восточный угол) Благовещенского и (восточный угол) Волчихинского районов Славгородского округа.

Форма территории АИК'а почти квадратная с сторонами по 85 км. Центр АИК'а располагается в с. Завьялове.

Соединение АИК'а с станцией Шипуновой предположено путем проведения с.-х. жел.-дор. магистрали.

В нижеследующей таблице приводятся размеры угодий в настоящее время и в проектировке организации территории в 1932-33 г. (в тыс. га):

	Усадьбы	Пахотн. площадь	Сенокосы и выгона	Лес и куст. с.-х. значения	Казен. лесн. дачи и леса мест. значения	Проч. удобн. земли	Итого удобн. площади	Неудобной площади	Всего
1. Исиль-Кульский АИК									
Площади в данное время	6,1	249,1	65,7	46,7	60,0	—	427,8	37,3	465,2
Реорганизованные площади	4,0	300,0	32,0	31,7	60,0	—	427,8	37,3	465,2
2. Москаленковский АИК									
Площадь данного времени	3,9	238,6	38,9	43,2	43,0	—	267,9	33,8	401,7
Реорганизованные площади	4,0	280,0	19,6	24,2	40,0	—	267,9	33,8	401,7
3. Рубцовский АИК									
Площадь данного времени	4,9	273,6	61,4	2,5	170,0	46,5	559,0	75,5	634,5
Реорганизованные площади	4,0	350,0	32,9	2,1	170,0	—	559,0	75,5	634,5
4. Шипуновский АИК									
Площадь данного времени	9,8	500,4	149,9	5,5	39,2	54,3	759,3	112,1	871,4
Реорганизованные площади	10,0	630,0	76,2	4,0	39,1	—	759,3	112,1	871,4
5. Завьяловский АИК									
Площадь данного времени	8,2	336,1	149,7	37,3	—	49,2	580,4	133,5	714,1
Реорганизованные площади	8,0	455.0	87,5	30,0	—	—	580,5	133,5	714,1

Организация территории должна быть произведена в 1931-32 г. В первом с.-х. районе севооборот устанавливается, в основе, в следующем виде: пшеница, пшеница, подсолнух, пшеница, пшеница, трава, трава; в шестом с.-х. районе севооборот такой же, кроме 4 клина, где половина его занимается пшеницей, а другая половина овсом.

В 1932-33 г. распределение пахотной площади в АИК'ах будет таково (в тыс. га):

АИК'и	Всего пахот. площади	Под посевом					Паров. площади
		Пшеницы	Овса	Подсолнуха	Травы в чист. виде	Травы под покров	
Исилькульский	300	171	—	43	43	43	43
Москаленковский	280	160	—	40	40	40	40
Рубцовский	350	175	25	50	50	50	50
Шипуновский	630	315	45	90	90	90	90
Завьяловский	455	362	33	65	65	65	65

Парование земли позволяет быстро реорганизовать посевную площадь и поддерживать плодородие почвы до момента полного введения намеченного севооборота. Уже в 1933-34 г. севооборот в АИК'ах примет свой нормальный вид, а в 1934-35 г. будут использованы под поле твердой пшеницы искусственные залежи.

Для работ по полеводству в организационный период предполагается использовать имеющихся в АИК'ах лошадей: для пропашки масличных культур, для сенокошения и мелких работ. Для основной массы работ в полеводстве организуемых севооборотов потребуется следующее количество инвентаря.

	Исилькульский	Москаленковский	Итого по 1 району	Общая стоимость по 1 району в тыс. руб.	Рубцовский	Шипуновский	Завьяловский	Итого по VI району	Общая стоимость по VI району в тыс. руб.
	Число штук				Число штук				
Трактор „Интернационал" РН 15/30	450	420	870	2393	525	945	682	2152	5918
Дисковая сеялка 24 ряда с приставн. ящиками для семян трав .	150	140	290	238	175	315	227	717	609
Плуги 4 корпусн. тракторн.	240	224	464	197	285	584	364	1228	522
Секцион. дисков. борон. 32 диск.	330	308	638	178	385	693	500	1578	440
Тоже 40 диск.	330	308	638	198	385	693	500	1578	488
Бороны „Зиг-заг" . . .	15000	14000	29000	290	17500	31500	22700	69700	697
Хедера 4,8 м.	300	280	580	290	350	630	455	1435	717
Комбайн 4,8 м.	300	280	58	2900	350	630	455	1435	7175
Проч. и мелкий инвентарь 10% от общей стоимости	—	—	—	668	—	—	—	—	1656
Итого .	—	—	—	7352	—	—	—	—	18226

Потребности в с.-х. постройках, необходимых уже в течение организационного периода, сводятся к зернохранилищу стоимостью около 1 руб. на цнт валовой продукции зерна, инвентарным сараям стоимостью по нормам в 130 руб. на 1000 руб. стоимости инвентаря и сооружению центральных ремонтных мастерских, стоимостью для каждого АИК'а I района по 400 тыс. руб., для VI района по 500 тыс. руб.

Сводка необходимых капиталовложений по постройкам такова (в тыс. руб.):

	Два АИК'а I района	Три АИК'а VI района
зернохранилища	4300	10000
инвентарные сараи . .	1000	2400
реммастерские	800	1500
Итого.	6100	13900

Одним из существенных вопросов организации АИК'ов является проблема с.-х. транспорта. При огромном повышении продукции с.-х. площади АИК'ов эта проблема рационально разрешается организацией механическо-

го транспорта в виде полевых железных дорог постоянного и переносного типа. Организация полевого ж.-д. транспорта в организуемых АИК'ах весьма целесообразна вследствие чрезвычайно ровного рельефа местности. Организация механического транспорта должна проводиться одновременно с организацией полеводства, так как без механического транспорта не будет возможности вывезти массу груза АИК'ов к железным дорогам, а транспортировка груза с полей к усадьбам другими видами транспорта потребовала бы еще больших средств, чем намеченные для организации полевого ж.-д. транспорта как внутри хозяйства, так и внутри комбинатов. Расчет стоимости полевого ж.-д. транспорта и организации его произведены по нормам, установленным для типовых АИК'ов Сибкрая.

Капиталовложения по с.-х. ж.-д. транспорту таковы:

I-й с.-х. район	Исилькульский	Москаленковский	Итого в АИК'ах I района	Общая стоимость сооруж. и подв. состава в тыс. руб.
	Количество			
Сооружение одинарной с.-х. магистр. километров	120	120	240	2400
Сооружение под'ездного пути постоян. типа километров	160	150	310	3100
Переносн. пути килом. (общая длина звеньев пути)	300	280	580	2320
Подвижной состав:				
Мотовозы типа Девенпорт шт.	16	16	32	192
„ „ Балдвин „	75	70	145	652
Вагонеток	1500	1400	2900	1450
Итого	—	—	—	10114

VI с.-х. район	Рубцовский АИК	Шипуновский АИК	Завьяловский АИК	Итого по VI с.-х. району	Общая стоимость в тыс. руб.
	Количество				
С.-х. магистр. с двойной колеей км.	100	100	100	300	5100
Под'ездные пути постоян. типа	240	270	240	650	6500
Переносн. пути (общ. длин. звен.) км.	350	630	255	1435	5740
Подвижной состав:					
Мотовозы типа Девенпорта шт.	20	35	25	80	480
Мотовозы типа Балдвина шт.	90	160	110	360	1620
Вагонетки	1800	3200	2200	7200	3600
Итого	—	—	—	—	23040

На с.-х. магистралях и под'ездных путях постоянного типа могут быть поставлены деревянные шпалы, почему в нижеследующей таблице потребности в рельсах и железных шпалах последние приняты в исчислении только для переносных путей.

Потребность в рельсах, шпалах и скреплениях для организации с.-х. транспорта АИК'ов (в тоннах):

	Рельсы 10 кг/м.	Рельсы 7 кг/м.	Железные шпалы	Скрепления для 10 кг/м. рельс	Скрепления для 7 кг/м. рельс
для АИК'ов I района . .	11000	7540	5940	964	1253
„ „ VI „ . .	25000	16100	14694	2362	3100
„ Еланского АИК'а .	4810	6300	4608	453	972
„ Прокопьевск. АИК'а	2240	—	—	211,0	—
Итого.	43040	29940	25242	3990	5325

Сводка капиталовложений для АИК'ов I и VI районов (в тыс. руб.):

	АИК'и		За исключением соответств. сумм капиталовлож. исчислен. по типовому Шипуновскому району
	I района	VI района	
Организация территории и разработка планов и проектов по 1 руб. с га зем. площади .	867	2220	2220
С.-х. инвентарь	7352	18226	16626
„ постройки	6100	13900	12355
„ транспорт	10114	23400	21560
Итого.	24433	57386	52741

Валовая продукция хозяйств АИК'ов в 1932-33 г. выразится:

	По 2 АИК'ам I района			По 3 АИК'ам VI района		
	Урожай с га в цнт.	Количество в тыс. цнт.	Стоимость продукции в тыс. руб.	Урожай с га в цнт.	Количество в тыс. цнт.	Стоимость продукции в тыс. руб.
пшеница	10	3310	19860	9	7668	46008
подсолнух	12	996	7470	10	2050	15375
овес	—	—	—	8	824	3296
сено (травы)	18	1494	1494	17	3485	2788
Итого.	—	—	28824	—	—	67467

Сопоставление капиталовложений со стоимостью валовой продукции указывает на чрезвычайную эффективность капиталовложений по организации АИК'ов.

Необходимые капиталовложения должны быть произведены в начале 1931-32 и 1932-33 г.

В первый год должны быть произведены капиталовложения в организацию территории и в трактора полностью, в часть машин и орудий по обработке почвы и уборочных машин, в инвентарные сараи и реммастерские и частью в с.-х. транспорт, во второй год в с.-х. ж.-д. транспорт, зернохранилища, и в остальную часть с.-х. инвентаря.

Источниками капиталовложений явятся госкредит, средства населения и внутрихозяйственное накопление.

Порядок и источники капиталовложений таковы (в тыс. руб.):

	Всего	В том числе		Сроки			
		Гос. кред.	Средства насел. и внутрихозяйст. накоп.	1931-32 г.		1932-33 г.	
				Гос. кред.	Средства населения и накоплен.	Гос. кред.	Средства населения и накоплен.
2 АИК'а I района							
Организация территории	867	800	67	800	64	—	—
С.-х. инвентарь	7352	7000	352	5000	200	2000	152
„ постройки	6100	5000	1100	2000	500	3000	600
„ транспорт	10114	8000	2114	1000	1000	7000	1114
Итого	24433	20800	3633	8800	1767	12000	1866
3 АИК'а VI района (без исчисл. сумм по типовому Шипуновскому АИК'у)							
Организ. территории	2220	2000	220	2000	220	—	—
с.-х. инвентарь	16626	16000	626	11000	400	5000	226
„ постройки	12355	10000	2355	4000	1000	6000	1355
„ транспорт	21560	16000	5560	2000	2000	14000	3560
Итого	52741	44000	8761	19000	3620	25000	5141

МАШИНОТРАКТОРНЫЕ СТАНЦИИ

Межселенные машино-тракторные станции являются важнейшим рычагом социально-технической реконструкции сельского хозяйства.

В период пятилетки МТС, как орудие закрепления колхозного движения, как форма государственной помощи и влияния на реорганизацию сельского хозяйства, должны получить возможно широкое развитие.

В оставшиеся годы пятилетия намечено к организации 100 МТС, из которых в 1929-30 г. будет организовано 16, в 1930-31 г.—20, в 1931-32 г.—27 и в 1932-33 г.—37.

Общие данные организации МТС рисуются следующей таблицей:

Годы	Количество МТС	Количество тракторов	Стоимость капит. затрат	Общая земельная площ. охваты. МТС	В том числе		Всего посева в р-не МТС	В проц. к общей площади посева в крае
					Удобной земли	Пашни		
1930	16	2000	14575	1632	1331	880	436	3,9
1931	36	6200	45183	3672	2995	1980	1378	10,4
1932	63	12050	87816	6426	5241	3465	2816	16,0
1933	100	19950	145387	10202	8320	5500	4829	23,9

Тракторные парки МТС намечаются в 250 тракторов мощностью 10/20 HP на каждую станцию, при чем укомплектование производится в те-

чение трех лет в следующем порядке: для первого года 150 машин и в последующие два года по 50 машин.

В виду того, что тракторный парк каждой МТС укомплектовывается в течение трех лет с момента организации и около 50 проц. ежегодного завоза тракторов падает на осень, посевная площадь, обрабатываемая непосредственно машинами МТС, будет в 1933 г. меньше общей посевной площади районов действия МТС и составит 3200 тысяч га.

Капитальные затраты на пятилетие составят 145387 тыс. руб. В число этой суммы входит: стоимость тракторов—47.381 тыс. руб., прицепной и прочий с.-х. инвентарь—49.875 тыс. руб., постройка и оборудование ремонтных мастерских—9.727 тыс. руб., внутрихозяйственная связь: автотранспорт, телефонизация и дор. строительство—23441 тыс. руб. и капитальное строительство 14.963 тыс. руб. Погодное распределение общей суммы капитальных затрат дано в вышеприведенной таблице.

По источникам ассигнований сумма капитальных затрат в 1932-33 г. составляется: из вложений государства в размере 43.100 тыс. руб. и из средств населения 102.247 тыс. руб. Средства населения определяются площадью удобной земли, исходя из которой колхозы будут приобретать акции Тракторостроя в размере в первый год—5 руб. на гектар, во второй—7 руб. и третий—8 руб. Таким образом, вложения населения по годам составят:

Годы	Тыс. руб.	В проц.
1929-30 . .	6.555	45,6
1930-31 . .	24.292	53,8
1931-32 . .	57.818	65,9
1932-33 . .	102.247	70,3

В разрезе сельскохозяйственных районов развертывание строительства МТС представляется в следующем виде:

С.-х. районы	1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.	
	Количество							
	МТС	Тракторов	МТС	Тракторов	МТС	Тракторов	МТС	Тракторов
I. Омский	2	300	5	850	10	1850	16	3150
II. Чано-Колыванский . .	1	100	3	500	5	950	9	1750
III. Тюкалинско-Барабинск.	—	—	1	150	2	350	5	900
IV. Каменско-Барнаульский	5	650	7	1300	9	1950	13	2750
VI. Славгородский	7	850	14	2450	22	4350	30	6250
VII. Томский	—	—	—	—	2	300	5	850
VIII. Бийско-Чумышский . .	1	100	3	150	5	950	8	1650
IX. Кузнецкий	—	—	—	—	2	300	4	700
XIII. Красноярско-Канский .	—	—	1	150	2	350	3	600
XV. Ачинско-Минусинский .	—	—	2	300	4	700	6	1200
XVII. Балаганско-Иркутский .	—	—	—	—	—	—	1	250
Итого . .	16	2000	36	6200	63	12050	100	19950

Размещение МТС по с.-х. районам произведено с учетом направления сельского хозяйства и степени обеспеченности с.-х. конной тяговой силой.

Более полная характеристика организации МТС по районам дана в следующей таблице (на весну 1933 г.): (см. табл. на след. стр.).

Районы	Количество МТС	Количество тракторов	Общая земельн. площ. района МТС в тыс. га	В том числе		Посев в районе МТС в тыс. га		В проц. к общей площади посева с.-х. района	
				Удобной земли	Пашни	Всего	В т. ч. произвед. МТС	Посев в районе МТС	В т. ч. произвед. МТС
I. Омский	16	3150	1208	1120	880	797	500	39,2	24,6
II. Чано-Колыванский	9	1750	1163	827	495	422	270	33,8	21,6
III. Тюкалинско-Барабинск.	5	900	825	575	275	219	125	11,1	6,3
V. Каменско-Барнаульский	13	2750	1216	1046	715	648	470	33,2	24,1
VI. Славгородский	30	6250	2970	2393	1650	1496	1060	44,1	31,2
VII. Томский	5	850	506	440	275	223	115	15,2	7,8
VIII. Бийско-Чумышский	8	1650	726	642	440	371	260	18,4	12,9
XI. Кузнецкий	4	700	348	308	220	180	100	14,3	7,9
XIII. Красноярско-Канский	3	600	365	290	165	144	95	19,1	12.5
XV. Ачинско-Минусинский	6	1200	693	514	330	288	190	18,8	12,4
XVII. Балаганско-Иркутский	1	150	182	165	55	41	15	7,7	2,8
Итого	100	19950	10202	8320	5500	4529	3200	26,5	17,6

ПРОМЫШЛЕННОЕ МАСЛОДЕЛИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЕГО СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Необходимость поднятия товарности молочного хозяйства требует специализации отдельных производственных единиц — совхозов и колхозов. Наиболее целесообразным путем к поднятию товарности маслодельных районов является организация достаточно мощной индустриальной базы—механизированных заводов и сети специализированных, высоко-товарных молочно-скотоводческих хозяйств в районе деятельности этих заводов.

Организация такой опорной заводской сети для усиления товарности молочного хозяйства настоятельно необходима вследствие целого ряда причин.

Распыленность коров по сибирским просторам требует, в целях охвата большой части их молочной продукции, организации значительной сети заводов.

При низкой товарности полупотребительского молочного скотоводства, даже при организации значительной сети отделений для приемки молока, крайне трудно обеспечить достаточную загрузку заводов. В то же время большая сеть заводов и отделений, при их неполной загрузке, ложится тяжелым накладным расходом на молочное хозяйство.

Охват разбросанного по краю поголовья сетью мелких заводов не обеспечит получения высокосортного, конкурентноспоосбного с маслом других стран, продукта.

Организация достаточно мощной сети опорных заводов и концентрация в районе их деятельности, путем перераспределения части молочного скота в товарных молочно-скотоводческих хозяйствах такого количества коров, чтобы получаемым от них молоком были загружены заводы, позволяет уменьшить число их по краю, расположить в наиболее благоприятных для развития маслоделия районах и пунктах, значительно повысить технический уровень специализированных хозяйств, полнее и совершеннее осуществлять руководство и регулирование этими хозяйствами и, благодаря всему этому, достигнуть максимального эффекта.

Организация опорной сети маслозаводов и крупных специализированных молочно-скотоводческих хозяйств при них является первым этапом в

намечаемом за пределами пятилетия массовом строительстве агроиндустриальных комбинатов.

Будущие агроиндустриальные комбинаты об'единят по несколько опорных заводов. Эти заводы будут использоваться впредь до их полной амортизации с тем, чтобы после приступить к сооружению в каждом комбинате более мощных заводов.

Точно так же, в меру осуществления планового строительства агроиндустриальных комбинатов, будет повышаться технический уровень отдельных производственных единиц комбинатов, образуемых путем укрепления организуемых в пределах пятилетки товарных молочных колхозов.

Поэтому уже с 1929-30 г. развитие молочного хозяйства и промышленного маслоделия намечено осуществлять путем организации опорной сети в таком об'еме, чтобы с этой сети поступила большая часть товарного масла; а остальные существующие мелкие заводы лишь в некоторой части дополняли его производство.

В виду недостаточного числа имеющихся механизированных маслозаводов, затруднительности перегруппировки молочных стад и наличия в то же время достаточно оборудованных конноприводных заводов в настоящее время, в сеть включены лучшие и наиболее удачно-расположенные конноприводные заводы .

Общая сеть маслозаводов в виду строительства механизированных заводов уменьшается. Число отделений для лучшего охвата стада увеличивается.

Развертывание опорной и общей сети маслозаводов проектируется, учитывая намечаемую по генплану специализацию районов, рост стада крупного рогатого скота и коров, наличие сырьевой базы—товарного молока и потребление цельного молока и кисло-молочных продуктов городским населением.

Динамика развертывания общей и опорной сети маслозаводов намечается в таком виде:

Типы заводов	Общая сеть		Опорная сеть	
	1929-30	1932-33	1929-30	1932-33
Механизиров. заводы .	112	256	112	256
Конно-приводн. заводы	472	358	147	147
Прочие заводы	1583	728	50	—
Итого заводов . .	1978	1342	309	403

Отделений в настоящее время насчитывается 7500, к концу пятилетия будет 12060.

На этой сети при полной загрузке возможно переработать 18840,0 тыс. центн. молока. Общий товарный остаток молока по краю определяется в 17376,0 тыс. центн.

На опорной сети при полной нагрузке можно переработать 13190 тыс. центн., а допустив работу в 2 смены на механизированных заводах до 23 м. центн. Таким образом, мощность как общей, так даже и товарной сети превышает намеченное к получению количество товарного молока.

Но развертывание сети до таких размеров необходимо вследствие некоторой сезонности поступления молока, которая в значительной степени еще не будет изжита к концу пятилетия, вследствие переработки на заводах

части молока, потребляемого населением, и, наконец, необходимости охвата определенной территории в новых районах при одновременном наличии механизированных заводов в зерновых районах—I, VI, отчасти V, где крайне мала товарная продукция и нет достаточных оснований для массового развертывания товарных молочных колхозов. Полная загрузка сети будет осуществлена в следующей пятилетке.

В соответствии с развертыванием строительства маслозаводов намечается формирование вокруг заводов товарных молочных стад в таких размерах, чтобы обеспечить основную нагрузку заводов.

Средняя продуктивность коровы в товарных хозяйствах принята в 15-20 центн. молока против 11-16 центн. для общего стада. Повышение продуктивности обеспечивается соответствующими мероприятиями.

При таких условиях размер товарных стад определяется в 466,8 тыс. коров к концу пятилетия, что составляет 17,2 проц. от общего числа коров по краю. Весь удой от товарного стада, за вычетом расхода на телят, будет поступать на завод.

Из молока товарных коров намечается получить такое количество масла (в тыс. центн.):

1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
139,1	229,1	310,1	394,0

Всего по опорной сети будет выработано товарного масла (тыс. центн.):

1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
280,0	378,0	475,6	574,4

в том числе от товарных коров в процентах к итогу:

49,4	60,6	65,6	68,6

Поступление молока от прочих коров относительно уменьшается вследствие перегруппировки стада, благодаря которой в остальных, не специализируемых хозяйствах, обеспеченность коровами снизится, потребление усилится, почему уменьшится товарность. Нагрузка одного завода будет непрерывно возрастать.

На одном опорном заводе будет выработано масла (центн.):

1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
906	1067	1221	1425

Основным видом хозяйств, в которых намечается концентрировать товарные стада, будут колхозы. Благодаря этому удастся к организации сети привлечь средства самого населения.

Об'ем вложений определен, исходя из таких норм:

Стоимость завода—160 тыс руб.

Отделения (вполне оборудованного)—10 тыс. руб

Стоимость скотного двора 100 руб. в степных и 120 руб. в лесных районах в переводе на одну взрослую голову

Стоимость коровы принята в 50 руб.

Общая сумма влоежний определяется в 118073,5 тыс. руб., в том числе (в тыс. руб.):

Заводы и отделения	Скотные дворы	Силосные установки	Скот
34070,0	54030,0	7838,5	22135,0

На развертывание остальной сети маслозаводов потребуется вложений 8425,0 тыс. руб.

На остальной сети к концу пятилетия будет перерабатываться 2300,0 тыс. центн. молока, считая в этом числе и переработку молока для нужд сельского населения. На ряду с маслом в опорной и частично в прочей сети заводов будут вырабатываться казеин и сыры.

Казеина предполагается вырабатывать к концу пятилетия 187,2 тыс. центн., полноценных сыров—29,5 тыс. центн. и полутощих сыров—360,0 тыс. центн. Значительное количество обрата, получаемого на маслозаводах, позволяет организовать, кроме выработки казеина и сыров, другие отрасли, в частности, промышленное свиноводство.

Организация промышленного свиноводства. В 1929-30 г. одновременно с организацией сети опорных заводов приступлено к развитию в районах их деятельности промышленно-мясного свиноводства.

Организация свиноводства намечается путем создания в молочных или других специальных хозяйствах маточных стад и массового откорма получаемого приплода при широком использовании в кормовых рационах отходов маслоделия.

Первичной производственной единицей в свиноводстве принято гнездо в составе 100 маток, 4 хряков и 30 голов ремонтного молодняка.

В отдельном хозяйстве, в зависимости от его производственных возможностей, размещается одно или несколько гнезд.

Развертывание сети свиноводческих гнезд проектируется с учетом специализации районов и необходимости усиления развития свиноводства в существующих и намечаемых районах беконизации в таких размерах:

	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Число гнезд	85	174	447	562
В них взрослых свиней тыс. голов	8,84	18,09	46,4	59,1

В I, III, VIII и XII районах намечается беконное направление промышленного свиноводства, в остальных полусальное.

В соответствии с планом мероприятий по улучшению свиноводства убойный вес туши в беконных районах намечается повысить с 0,8 до 0,9 центн., а в остальных с 0,8 до 1 центн.

Товарный выход свинины при получении в год в гнезде беконного направления 1200 голов для откорма, а в прочих 1000 голов, к концу пятилетия определится в 586,8 тыс. центн.

Дополнительные затраты на проведение мероприятий определяются в 13259,4 тыс. руб., в том числе 10885 тыс. руб. на свинарники, исходя из стоимости их на одну сложную голову—150 руб. в степных и 200 руб. в лесных районах и 2374,4 тыс. руб. на маточный материал, считая по 40 руб. за матку и 50 руб. за борова.

Ежегодный расход капитала, вложенного в организацию сети товарных хозяйств, определяется в 4417 тыс. руб.

При выработке по сети 607,4 тыс. центн. масла расход на 1 центн. масла выражается в 7,27 руб.

При размещении 466,8 тыс. коров в товарных колхозах, вследствие повышения продуктивности коров и полного отчуждения молока, на заводы поступит 8540 тыс. центн. молока.

В случае размещения этих же коров в обычных хозяйствах и получения на завод в среднем от каждой коровы 6,5 центн. молока, общее поступление составит только 3034,0 тыс. центн.

Организация опорной сети повысит поступление молока на 5506 тыс. центн., из которых будет выработано 275,3 тыс. центн. масла.

Затрата капитала на 1 центнер этого дополнительно получаемого масла определяется в 16,78 руб.

По существу это исчисление затрат на организацию опорной сети является условным, так как даже без проведения этого мероприятия неизбежно значительные средства затрачивались бы на строительство скотных дворов и т. д.

Затраты на организацию свиноводства являются более рентабельными. На 1 центн. получаемой свинины затрачивается 1,89 руб.

Участие населения в этих затратах составит 42727,9 тыс. руб., или 40,2 проц. от общей суммы дополнительных капитальных затрат.

ЛЬНО И ПЕНЬКО-ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЗАВОДЫ

Запроектированный рост посевов льна в 864,4 тыс. га и конопли 237,3 тыс. га требует необходимости развертывания строительства льно и пенькообрабатывающих заводов по первичной обработке, уменьшающих трудоемкость этих культур и значительно улучшающих качество волокна.

Это строительство намечается в следующих размерах (см. табл. на стр. 87).

Намеченное строительство льнообрабатывающих заводов обеспечивает переработкой: в 1929-30 г. 5680 га посева льна, что составит 4 проц. площади 1928-29 г., в 1930-31 г.—10.000 га, или 8 проц. площади посева 1929-30 г., в 1931-32 г.—80.000 га, или 38 проц. площади посева 1930-31 г. и в 1932-33 г.—210.000 га, или 58 проц. посева площади 1931-32 г.

Пенькообрабатывающие предприятия размещаются в основных конопленосных районах, доведя в них обслуживание первичной обработкой посевов конопли до 80-90 проц. посевной площади. В пределах же всего Сибирского края пенькообрабатывающие предприятия к концу пятилетия обеспечивают первичной обработкой 30 проц. посевов конопли.

ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

В результате комплекса мероприятий, направленных как в сторону количественного роста посевных площадей, повышения урожайности с единицы площади, роста численности скота, так и в сторону качественного улучшения этих элементов, валовая продукция полеводства, огородничества и животноводства в целом по краю в 1932-33 г. сравнительно с 1927-28 г. определяется такими величинами:

	1927-28 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
зерновые хлеба тыс. тонн	6094,4	14201,6	233,0
в том числе пшеница „	3194,7	8807,4	275,7
маслосемена „	96,1	1142,9	1189,2
волокно (растит.) „	51,9	435,0	838,2
картофель и корнепл. „	1738,9	4643,3	267,0
овощи „	742,0 [1]	742,3	100,0
мясо и сало (скотское) т. цнт	2412,0	3871,4	160,5
кожи крупные т. шт.	1349,7	871,4	64,6
„ мелкие „ „	4949,8	511,3	107,9
„ овчина „ „		4827,9	
шерсть овечья т. цнт	149,1	175,6	117,8
молоко „	28000,4	36351,0	129,8
мясо птиц „	191,2	950,9	497,3
яйца млн. штук	753,7	1836,0	246,3

Рост валовой продукции от 1927-28 к 1932-33 г. запрокетирован в значительных размерах. Только по продуктам скотоводства рост валовой продукции сдержаннее, а по крупным кожам валовая продукция 1932-33 г.

[1]) Овощи и корнеплоды.

Количество в единицах, стоимость в тыс. руб.

Годы	Льнозаводы						Сезонные пункты		Мочильные отделения						Сушилки		Мочильные ямы		Всего
	1 аггрег.		2 аггрег.		3 аггрег.		1 аггрег.		3 секц.		8 секц.		11 секц.						
	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Колич.	Сумма	Сумма
1928-29	2	415,0	—	—	—	—	—	—	1	83,0	—	—	—	—	—	—	5	10,0	508,0
1929-30	3	337,0	2	617,0	—	—	2	126,0	—	—	3	633,0	—	—	18	24,0	21	42,0	1779,0
1930-31	—	—	17	5192,0	—	—	7	441,0	—	—	19	3925,0	—	—	117	146,0	166	332,0	10032,0
1931-32	—	—	45	13052,0	1	330	—	—	—	—	44	9284,0	1	89,0	76	95,0	128	256,0	23106,0
1932-33	—	—	75	21896,0	—	—	—	—	—	—	76	16036,0	—	—	—	—	—	—	37932,0
	5	752,0	139	40757,0	1	330	9	567,0	1	83,0	142	29878,0	1	89,0	211	265,0	320	640,0	73361,0
По конопле:																			
1929-30	—	—	1	296,0	—	—	1	140,0	—	—	—	—	1	300,0	—	—	10	20,0	756,0
1930-31	3	750,0	—	—	—	—	1	63,0	—	—	1	138.0	—	—	—	—	25	50,0	1001,0
1930-32	5	1250,0	1	296,0	—	—	1	63,0	—	—	2	276,0	1	300,0	—	—	15	30,0	2215,0
1930-33	6	1500,0	5	230,0	—	—	3	189,0	—	—	3	414,0	3	486,0	—	—	—	—	2819,0
Всего	14	3500,0	7	822,0	—	—	6	455,0	—	—	6	828,0	5	1086,0	—	—	50	100,0	6791,0

затраты на строительство по переработке льна и пеньки в пятилетие составят 80152,0 тыс. руб.

меньше 1927-28 г. вследствие уменьшения численности скота весной 1930 г.

Удельный вес отдельных сельскохозяйственных районов в образовании этой валовой продукции представляется в таком виде:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIX	XV	XVI	XVII	XVIII
Зерновые хлеба	9,5	6,8	8,5	2,0	8,0	13,5	8,8	10,8	1,4	—	6,8	3,0	5,0	2,6	9,1	—	3,2	1,0
Маслосемена .	8,3	2,0	7,3	2,9	10,1	25,9	4,7	17,3	1,8	—	3,0	4,9	1,5	0,7	8,6	—	0,8	0,2
Волокно . . .	—	2,8	11,6	6,0	5,0	5,4	8,7	28,3	3,0	—	4,1	10,0	2,6	0,5	10,3	—	1,4	0,3
Картофель и проч. корнеплоды . . .	2,6	4,3	15,6	8,3	6,9	5,0	10,6	10,2	3,0	—	5,1	11,4	4,0	0,7	4,5	—	4,8	3,0
Овощи	4,7	7,4	9,9	4,5	7,2	13,3	7,6	9,9	2,2	—	4,1	7,9	4,1	3,1	7,1	—	5,2	1,8
Мясо и сало .	5,2	4,6	11,9	8,3	6,4	10,9	7,9	9,7	3,5	0,3	3,3	11,5	3,2	2,4	5,0	0,1	4,1	1,7
Кожи крупные	7,4	4,7	10,5	6,2	7,2	12,0	4,4	10,3	5,9	0,7	3,3	6,8	2,8	3,9	5,5	0,1	4,5	3,8
„ мелкие .	4,2	5,2	17,6	7,4	7,9	8,3	5,1	10,2	5,3	0,6	4,8	8,0	2,5	2,5	3,9	0,1	3,8	2,6
Овчина . . .	8,4	8,6	8,3	2,5	10,5	18,9	4,5	7,5	4,3	0,3	2,6	4,5	1,8	4,8	9,7	0,1	1,7	1,0
Шерсть овечья	9,2	8,1	7,9	2,4	3,9	20,4	4,3	7,1	4,0	0,3	2,4	4,3	1,7	4,8	10,5	0,1	1,6	1,0
Молоко	3,3	5,1	22,0	7,1	8,7	7,7	5,4	9,8	5,2	0,3	5,2	6,4	3,2	1,5	3,6	0,1	3,8	1,6

География валовой продукции по отдельным с.-х. районам запроектирована в соответствии с назначением последних, и лишь в отдельных случаях направление с.-х. района не улавливается его удельным весом в валовой продукции отдельных продуктов в крае.

Последнее обстоятельство является прямым следствием различного размера сокращения численности скота в 1930 г. в отдельных районах и незначительным удельным весом некоторых районов (Высокогорно-Алтайский и Карагассия) в производстве с.-х. продуктов вообще.

Переходя к расходу валового сбора, необходимо указать, что здесь нами приняты вполне определенные установки, изменяющие существующие нормы расхода валовой продукции как в области обсеменения, так и людского потребления и кормления скота, особенно последнего.

Нормы высева установлены, исходя из предпосылки, что почти весь посев в 1933 г. будет произведен сеялками. Эта предпосылка отвечает проектировке завоза сеялок в Сибирский край. Отсюда мы имеем снижение среднего высева на га с 1,57 центн. до 1,30 центн.

Проектирование норм потребления сельского населения произведено с учетом максимального увеличения внутрихозяйственного накопления, а отсюда ясно, что в течение ближайших 2-3 лет потребуется некоторое сжатие потребления населением с.-х. продуктов.

Кроме того, и структура норм потребления пищевых продуктов несколько видоизменена.

В результате мы получили такие нормы потребления сельского населения края по расчету на одну душу в 1932-33 г. сравнительно с 1927-28 г.

	1927-28 г.	1932-33 г.
зерновые хлеба клг	270	210
маслосемена „	5,2	1,2
волокно „	5,2	1,5
картофель „	136,0	100
овощи „	57	72
мясо „	20	22,5
молоко и мол. пр. „	168	182
мясо птиц „	2,3	4,0
я й ц а шт.	56	90,0
кожи крупные „	0,88	0,0
„ мелкие „	4,68	0,0
овчины „		0,16
шерсть овечья клг.	1,49	0,61

Мы заметно снизили к концу пятилетия душевое потребление зерновых хлебов, картофеля и маслосемян и увеличили потребление мяса (скотского и птичьего), овощей и яиц.

Резкое уменьшение потребления маслосемян является следствием более полного изъятия от населения маслосемян в порядке плановых заготовок для переработки их госпромышленностью и снабжения населения переработанным продуктом (маслом). Незначительное увеличение норм потребления мяса скотского диктуется крайне напряженным мясным балансом, вследствие сокращения численности скота к весне 1930 г.

В проектировке потребления сельским населением растительного и животного сырья, мы исходим из возможностей роста переработки его сибирской промышленностью

Размеры оседания снижены на том основании, что в силу расширения охвата контрактацией всего производства с.-х. сырья растительного и животного происхождения промышленность берет на себя обязательства по снабжению контрактующихся производственных об'единений необходимыми средствами производства и предметами личного потребления в пределах своих производственных возможностей. На этом основании коэффициент оседания шерсти овечьей, овчин и волокна доведены до весьма незначительных размеров, а маслосемян, кож крупных и мелких почти к нулю.

Нормы потребления сельского населения районированы, исходя из норм потребления продуктов с.-х. производства по с.-х. районам за 1928-29 г.

Мы здесь не останавливаемся на изменении размеров и структуры кормления скота и птицы, ибо эти изменения отмечены в разделе «Животноводство». Необходимо лишь отметить, что нормы кормления скота и птицы очень сильно увеличены для улучшения качества животных, а отсюда и повышения продуктивности.

В результате принятых норм личного и внутрихозяйственного потребления получаем следующее сальдо села

		1927-28 г.		1932-33 г.	
		Абсол.	В % к вал. прод.	Абсол.	В % к вал. прод.
зерновые хлеба	тыс. тонн	1282,8	21,0	4763,8	33,5
в том числе пшеницы	„	947,1	29,6	4294,0	48,8
маслосемена	„	37,3	38,8	957,0	83,7
волокно	„	14,2	27,4	420,8	96,7
картофель и корнепл.	„	81,9	4,7	316,4	6,8
овощи	„	44,7*)	6,0	72,2	9,7
мясо и сало	тыс. цнт	880,1	36,5	1750,9	45,2
кожи крупные	тыс. шт.	824,4	61,1	861,9	98,9
„ мелкие	„	1529,3	30,9	511,3	100,0
овчины	„			3299,9	68,4
шерсть овечья	тыс. цнт	32,0	21,5	118,3	67,4
молоко	„	8742,2	31,2	17376,0	47,8
мясо птиц	„	1,4	7,2	572,1	60,2
яйца	млн шт	157,3	20,9	830,2	45,2

Процент товарности (сальдо села) невелик для картофеля и овощей и более высок для других продуктов питания, почти достигая размеров валовой продукции для растительного и животного сырья.

Об удельном весе в товарности (сальдо села) продуктов с.-х. производства отдельных с.-х. районов можно судить по следующим данным: (См. верхнюю табл. на след. стр.).

Название продуктов	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XVI	XV	XV	XVII	XVIII
Зерн. хлеба . . .	16,1	10,4	3,2	—	6,3	15,2	10,3	7,3	—	—	8,0	—	7,8	—	14,0	—	1,4	—
Маслосемена . .	9,6	1,8	6,8	2,4	10,6	28,4	4,3	16,3	1,5	—	2,8	4,2	1,3	0,7	8,5	—	0,7	0,1
Волокно	—	2,8	11,6	6,0	4,8	5,1	8,6	28,8	3,0	—	4,0	10,1	2,6	0,5	10,4	—	1,4	0,3
Картофель и корнеплоды	4,9	4,1	7,6	4,3	2,5	1,8	17,4	13,7	—	—	8,0	0,8	5,2	0,5	11,2	—	4,6	13,4
Овощи	—	37,1	8,3	1,8	—	11,2	—	10,1	—	—	—	3,0	—	3,9	5,4	—	19,3	—
Мясо и сало .	4,5	4,0	13,0	13,5	2,2	6,9	8,2	9,4	4,0	0,3	1,3	17,5	2,8	1,9	3,7	0,1	5,1	1,6
Кожи крупные . .	7,4	4,7	10,5	6,2	7,2	12,0	4,4	10,3	5,9	0,7	3,3	6,8	2,8	3,9	5,5	0,1	4,5	3,8
„ мелкие . .	4,2	5,2	17,6	7,4	7,9	8,9	5,1	10,2	5,3	0,6	4,8	8,0	2,5	2,5	3,9	0,1	3,8	2,6
Овчины	10,2	10,4	6,2	1,9	9,5	20,1	4,1	5,7	4,9	0,2	2,6	3,2	1,3	5,3	11,3	0,1	1,9	1,1
Шерсть овечья .	11,1	9,5	5,9	1,7	8,3	24,6	2,3	5,6	4,6	0,2	1,0	3,0	1,7	5,8	13,0	—	1,0	0,7
Молоко	1,4	6,2	32,4	8,8	7,9	5,0	3,4	9'6	7,4	0,2	3,6	4,0	2,4	0,8	1,9	0,0	4,5	0,5

Ценностное выражение валовой и товарной (сальдо села) продукции, при оценке их по ценам 1928-29 г. определяется такими величинами (в тыс. руб. без сена, соломы и мякины):

	Валовая	В %%% к итогу	Товарная (сальдо села)	В %%% к итогу
зерновые хлеба	829.089,4	49,1	278.110,6	39,0
маслосемена	108.223,2	6,4	41.194,5	5,8
волокно	145.999,1	8,6	141.233,1	19,8
Картофель и корнепл. .	98.438,0	5,8	6.707,7	0,9
овощи	24.121,8	1,4	2.339,3	0,3
Итого полеводства . .	120.587,5	71,3	469.585,2	65,8
Мясо и сало	136.583,0	8,1	61.771,8	8,7
Кожи крупные	6.099,8	0,4	6.033,3	0,8
„ мелкие	981,7	0,1	981,7	0,2
овчины	9.269,6	0,5	6.335,8	0,9
шерсть овечья	25.686,8	1,5	17.304,9	2,4
молоко	196.658,9	11,6	94.004,2	13,2
мясо птиц	53.297,9	3,2	32.066,2	4,5
яйца мил. шт.	55.080,0	3,3	24.906,0	3,5
Итого животн.	483.657,7	28,7	243.403,9	34,2
Всего	1.689.529,2	100	712.989,1	100

К концу пятилетки валовая продукция при оценке ее по ценам 1928-29 г. оценивается в 1689,5 милл. руб., из которых 71,3 проц. падает на продукты растениеводства и 28-7 проц. на продукты животноводства. Примерно, такое же соотношение мы имеем и по ценности товарной продукции (сальдо села) — 65,8 проц. приходится на полеводство и 34,2 проц. на животноводство.

Среди продуктов растениеводства первое место и в валовой и в товарной продукции принадлежит зерновым хлебам, а среди продуктов животноводства молоку.

Мы не приводим здесь данных о валовой продукции сена и соломы, так как эти продукты приводятся нами в кормовом балансе.

Кормовой баланс. В результате намеченных темпов развития и организации полевого хозяйства в течение рассматриваемого нами пятилетия, а также в виду сокращения численности скота всех категорий к весне 1930 г., вследствие чего к концу пятилетки численность скота едва достигнет своего

размера в 1928 г., кормовой баланс в Сибкрае разрешается удовлетворительно.

Кормовые ресурсы края к концу пятилетия слагаются так (тыс. тонн):

Название кормов	Произведено на селе	Поступило от внутрихоз. переработки	Поступило от промышленности	Итого
Сено	13924,7	—	—	13924,7
Солома	19172,2	—	—	19172,2
Сильные корма	5484,9	372,3	301,6	6158.8
Сочные	2841,5	—	—	2841,5
Силос	2078,3	—	—	2078,3
Озадки	1804,2	—	—	1804,2

Поступление сильных кормов от внутрихозяйственной переработки выразится в поступлении отрубей от домашнего отсева и жмыха от нецензовой (кустарной) промышленности. Поступление сильных кормов от промышленности слагается из 124,6 тыс. тонн отрубей и 177,0 тыс. тонн жмыха. Валовая продукция силоса исчислена по потребности в этом корме сибирского скота.

Основания расчета кормовых норм. Исходя из кормовых ресурсов различных районов и установок на повышение продуктивности скота, определены нормы кормления.

Нормы для коров исчислены, исходя из живого веса в мясных районах в 330 кг., в остальных в 300 кг. и годовых удоев, различных по отдельным районам. Принято, что пастбище даст 800 кг. кормовых единиц. Общая дача кормов в год, напр., для III и XI районов определена в 1935 корм. единиц, т.-е. за стойловый период 1135 кормовых единиц (при чем учтена и потребность в подкормке весеннего и осеннего периода), что гарантирует от коровы с живым весом в 300 кг. получение удоя в 1500 кг. Подобным образом подсчитана потребность в кормах для коров остальных районов с соответствующим снижением количества кормовых единиц в зависимости от изменения норм удоя.

Кормление телят обосновано данными Омской опытной с.-х. станции.

Кормление молодняка исчислено в расчете на увеличение живого веса скота, при чем в мясных районах учтена необходимость прибавки сильного корма в предубойный период откорма для получения высшего выхода туши.

Кормление овец исчислено на возможное повышение выхода шерсти и увеличения мясности.

Кормление свиней рассчитано на основании данных Новосибирской опытной станции с обеспечением достижения подсвинками в 8-9-месячном возрасте в убойных кондициях веса в 100 кг. в среднем.

При исчислении норм кормления лошадей учитывалось существующее различие в живом весе лошади порайонно, а при выращивании молодняка учитывалась необходимость повышения живого веса лошадей, а отчасти и поднятия работоспособности.

При составлении кормовых норм и определении оценки кормов пользовались кормовыми нормами и кормовыми таблицами проф. И. С. Попова.

Потребность в кормах на 1 голову скота

В 1932-33 г.

Группы скота	В районах	Центнеров корма						
		Всего грубых	Силос	Сочного в перев. на карт.	Всего сильных	Потребл. зеленой массы	Молока	
							Цельного	Снятого
Коровы	XII	18,0	—	3,0	2,0	40,0	—	—
	I; XIV	21,0	8,0	—	2,0	40,0	—	—
	VI	21,0	8,0	—	2,2	40,0	—	—
	II; IV; VIII; IX; XV; XIII; XVII	18,0	15,0	2,4	2,0	40,0	—	—
	V	18,0	15,0	3,0	2,0	40,0	—	—
	VII	21,0	8,0	4,0	3,0	40,0	—	—
	III; XI	15,0	16,0	4,5	4,0	40,0	—	—
	X; XVI	21,0	—	—	1,0	40,0	—	—
	XVIII	21,0	—	1,5	2,0	40,0	—	—
Телята	X	7,0	—	—	2,0	10,0	4,0	3,0
	I; VI; XIV; XV; XVIII	7,0	—	—	3,0	10,0	2,0	5,0
	в остальных	6,0	—	1,5	4,0	10,0	1,0	3,0
Молодняк	I; IV; XIV	14,0	—	—	3,0	30,0	—	—
	X	16,0	—	—	1,5	30,0	—	—
	в остальных	10,0	—	2,0	3,0	30,0	—	—
Прибавка на голову молодняка при откорме на убой	I; VI; X; XIV; XV	—	—	—	3,0	—	—	—
Овцы	VI; XIV	4,5	—	—	0,4	8,0	—	—
	в остальных	4,0	—	—	0,3	8,0	—	—
Свиньи взросл.	IV; XII	2,0	—	13,0	5,0	2,0	—	—
	I; III; VII; VIII; XIII; XVII	2,0	—	10,0	4,5	2,0	—	—
	в остальных	2,0	—	9,0	4,0	2,0	—	—
Свиньи до года	IV; XII	1,2	—	9,0	3,4	1,0	—	4,0
	I; III; VII; VIII; XIII; XVIII	1,0	—	9,0	3,0	1,0	—	3,6
	в остальных	0,8	—	8,0	2,3	1,0	—	3,0
Лошади рабочие	VIII; IX; XI;	25,0	—	—	12,0	15,0	—	—
	в остальных	25,0	—	—	10,0	15,0	—	—
Лошади молодн.	VIII; IX; X; XI;	16,0	—	—	4,0	30,0	—	—
	в остальных	16,0	—	—	3,0	30,0	—	—
Жеребята	VIII; IX; X; XI; XIV	6,0	—	—	4,0	10,0	—	—
	в остальных	7,0	—	—	3,0	10,0	—	—

При составлении кормового баланса в проектируемые нормы были внесены следующие поправки:

1. Для коров товарных стад опорных молочных колхозов норма увеличена по силосу в районах I, VI и VII на 7 центн. и в районах XIII на 15 центн. и по сильным кормам в районах IV, VII, XI и XVI на 1 центн.; во II III, XII и XIII на 1,3 центн., в VIII и IX—на 2 центн.; в V—на 0,6 центн.; в VI—на 0,3 центн., т.-е. доведена до норм, принятых для молочных коров этих колхозов, что дало в итоге увеличение потребления кормов по силосу на 575,1 тыс. центн. и по сильным кормам на 460,7 тыс. центн.

2. Процент коров, получающих силос, различен по районам (см. раздел кормодобывания «силосованные корма»), а в среднем по краю составит 57,1

проц. Для восстановления же питательной ценности кормовой дачи неполучающих силоса коров, для них в порайонных нормах силос заменен в 50 проц. грубыми и в 50 проц. сильными кормами из расчета 3 единиц силоса на единицу грубого корма и 7,5 единиц на единицу сильного.

3. Так как принятыми порайонными нормами дача силосованного корма предусмотрена лишь для молочных коров, а между тем кормовые рационы системы «Скотовод» предусматривают дачу силоса и для мясного скота, потребность в силосе по районам и по краю увеличена на исчисленное по плану «Скотовода» количество силоса, потребляемое его стадом, всего на 2709,0 тыс. центн.

С указанными поправками к средним порайонным нормам общая потребность в кормах по краю на 1932-33 г. скота и птицы без учета расхода на подстилку исчислена в размерах (тыс. тонн):

Сено всякое	Солома	Сильные корма	Сочные корма	Силос	Озадки
13261,6	5611,9	5904,8	2841,5	2078,3	1804,2

В результате сопоставления приходной части кормов с расходной мы имеем остаток сена, соломы и сильных кормов. Остаток сена и сильных кормов пойдет на удовлетворение потребностей города и военведа, а соломы—на иные нужды сельского населения—строительство, топливо и т. п.

Развернутый кормовой баланс приводится ниже:

Кормовой баланс на 1932-33 г. по Сибкраю

В тыс. тонн

Название кормов	Приход				Расход сена		
					На корм		
	Произв. на корм скоту в своем хоз-ве	Поступило внут. хоз. перер.	От пром.	Итого	Лошадям	Крупн. рогат. скоту	Овцам
Сено всякое	13924,7	—	—	13924,7	6491,3	4521,2	3249,1
Солома	19172,2	—	—	19172,2	1655,2	3141,8	573,4
Сильн. корма	5484,9	372,3	301,6	6158,8	2804,3	1797,3	298,0
Сочные „	2841,5	—	—	2841,5	—	1144,8	—
Силос	2078,3	—	—	2078,3	—	2078,3	—
Озадки	1804,2	—	—	1804,2	99,6	66,4	—

Название кормов	Расход сена					Сальдо села
	На корм			На подстилку	Всего	
	Свиньям	Птице	Итого на корм скоту			
Сено всякое	—	—	13261,6	—	13261,6	663,1
Солома	241,5	—	5611,9	11062,3	16674,2	2498
Сильн. корма	626,9	378,3	5904,8	—	5904,8	254,0
Сочные „	1696,7	—	2841,5	—	2841,5	—
Силос	—	—	2078,3	—	2078,3	—
Озадки	1720	1466,2	1804,2	—	1804,2	—

АГРОСЕТЬ

В условиях широкого совхозного строительства и коллективизации крестьянского хозяйства по-новому ставится проблема агротехнического обслуживания. Агроном неизбежно должен превратиться из специалиста по проведению отдельных мероприятий в области улучшения техники сельского хо-

зяйства, в организатора крупного социалистического производства на базе высокой машинной техники. Отсюда неизбежно и изменение самой структуры построения агрономической сети.

Основные практические мероприятия в деле организации крупного социалистического производства должны быть сосредоточены в системах трестов и сельскохозяйственной кооперации. За земорганами и их ячейками на местах, построенным по административным районам, должны быть оставлены планирующие и инспектирующие функции. Кадр специалистов в этих районах должен быть рассчитан по возможности на полное обслуживание сети колхозов данного района, а там, где об'ем хозяйства выходит за пределы района или занимает территорию смежных районов, соответственно должна быть изменена и структура агрономической сети.

Низовой агроаппарат еще недостаточно приспособился к работе в новых условиях социалистического строительства в сельском хозяйстве. Кроме того, ощущается огромный количественный недостаток персонала. Сельское хозяйство требует нового типа специалистов, который был бы достаточно подготовлен в научно-техническом отношении для руководства огромным строительством. Между тем, современный персонал страдает тем, что он не имеет ни навыков, ни опыта в таком строительстве.

В настоящее время существует огромный разрыв между наличным количеством специалистов и потребностью в них. Этот разрыв ни в какой степени не может быть ликвидирован существующей сетью сельскохозяйственных учебных заведений. По подсчетам, произведенным для данного плана, видно, что для 1932 г. необходимо иметь специалистов с высшей квалификацией 10747 человек, и средней 25476. Вузы могут дать около 5000 чел., следовательно, специалистов высшей квалификации недостает свыше 5 тыс. чел. Выпуск специалистов средней квалификации по сети СибкрайОНО определяется в 4 тыс. челов.; следовательно, недостаток будет равен почти 17 тыс. человек.

Необходимо запроектировать и срочно реализовать ряд мероприятий, которые бы в максимальной степени сократили огромный недостаток в специалистах. Необходима реорганизация и расширение сети существующих вузов, а также строительство новых. Требования на специалистов новых формаций, которые бы соответствовали новым задачами, вызывает необходимость перестроить программы вузов. В частности, Омский с.-х. институт должен быть перестроен применительно к выпуску, главным образом, агрономов-организаторов и, затем, специалистов в области полеводства и животноводства. Но так как и расширение до максимальных пределов Омского с.-х. вуза ни в какой степени не сможет покрыть требований, пред'являемых 5-летним планом, должно быть развернуто строительство новых вузов и техникумов. Подробная программа этого строительства дается в разделе «Кадры».

Однако, даже при этих условиях существующий недостаток в специалистах не может быть покрыт в это пятилетие полностью. Отсюда необходимость провести ряд мероприятий по заполнению этого прорыва. В частности, необходимо наладить подготовку руководителей коллективными хозяйствами, организовав соответственные годичные и 2-годичные курсы при имеющихся с.-х. вузах. Следует со всей решительностью обратиться к организации школ 2 ступени с с.-х. уклоном, которые бы могли готовить не только контингент для техникумов и вузов, но и контингент для самостоятельной практической работы.

В целях классового подбора учащихся необходимо организовать специальные курсы по подготовке в техникумы и вузы для батраков, бедняков, рабочих совхозов и колхозников.

Строительство учебных заведений потребует капитальных вложений в размере 45122 тыс. руб. В финансировании примут участие колхозы и совхозы в размере около 18 млн. руб.; 27122 тыс. руб. должны быть покрыты из государственного и местного бюджетов.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Работы в области защиты растений должны преследовать наряду с борьбой с массовыми вредителями также и борьбу с вредителями местного значения, в особенности на борьбу с амбарными вредителями. Необходимо поставить учет урона наносимого вредителями и болезнями растений, а также их движения. Наконец, большое внимание необходимо уделить обследовательским и исследовательским работам по изучению вредителей и по разработке мер борьбы с ними.

Из отдельных работ необходимо остановиться на борьбе с кобылкой, которая ежегодно появляется в массовом количестве в тех или иных округах Сибирского края.

Работы по борьбе с кобылкой развернутся на площади в 531 т. га с расходом химических средств в 321 тонны. Борьба с сусликами, представляющими значительную угрозу сельскому хозяйству степных округов—следующая задача. В настоящее время в результате систематической борьбы в продолжении 5-6 лет плотность заселения сусликами значительно сократилась, однако, выделяются округа, где она чрезвычайно высока. Такими округами являются Минусинский и Хакасский, где и намечается концентрировать главнейшие противосусликовые работы. Работы охватят 2574 тыс. га.

Головня поражает 6-8 проц. семян пшеницы и до 10 проц. семян овса, при чем в отдельных районах этот процент достигает до 30-40. Об'ем противоголовневых работ лимитируется протравочными средствами. В 1930 г. в хозяйствах социалистического сектора протравливание охватывает 100 проц. семян, в хозяйствах индивидуального сектора об'ем работ намечеен для пшеницы в 65 проц. и овса—55 проц. Общее количество зерна, намечаемое к протравливанию в пятилетие, определено в 52 млн цнт, в том числе для протравливания формалином—15,3 млн цнт и сухим методом—35,7 млн цнт. Для выполнения этой проектировки необходимо иметь 560 тонн формалина,—3380 тонн протравочных средств для сухого метода и 2400 протравочных машин.

Дефицитность протравочных средств вызывает необходимость экономного их расходования, для чего ежегодно должно производиться обследование посевов на корню для выявления степени поражения хлебов, а также фитопатологическая экспертиза семян.

В борьбе с вредителями местного значения главное внимание будет концентрироваться на садово-огородных культурах, корнеплодах и в особенности на борьбе с амбарными вредителями.

В работу по борьбе с вредителями вовлекаются общественные организации—сельскохозяйственная кооперация и, в особенности, Осоавиахим, при чем на первую возлагается подготовка материалов и инвентаря и снабжение ими мест. Осоавиахим и его местные ячейки явятся основной базой в развертывании и усилении мероприятий по борьбе с вредителями ординарного значения.

Значительная часть работы переводится на хозяйственный расчет, т.-е. на средства населения. На бюджете остаются работы по борьбе с сусликами и саранчевыми, а также научно-исследовательские работы.

ВЕТЕРИНАРНОЕ ДЕЛО

К настоящему времени сибирская веторганизация располагает участковой сетью, построенной по административному районному признаку, значительным количеством оборудованных лечебницами и амбулаториями ветучастков, охранно-карантинным поясом на границе с Монголией, транспортным, боенским и пищевым ветсаннадзором, сырьевой и экспортно-импортной инспекцией за местами хранения, переработки и транспортировки животноводческой продукции и ветфельдшерскими участками в районах с наиболее развитым животноводством.

В виду острого недостатка ветперсонала, борьба с эпизоотиями не дает должных результатов. Эпизоотии имеют место на ⅞ всей территории края.

Сибирская язва наблюдается почти повсеместно на территории Сибкрая. Перипневмония слабо развита на севере, усиливается в южном направлении и высшую степень напряжения получает на юге-западе. Сап концентрируется равным образом вдоль границы с Казакстаном и постоянно распространяется на север и восток.

Профилактические мероприятия за недостатком ветперсонала проводятся от случая к случаю, а прививки, за недостатком прививочного материала, не могут охватить все стадо, стоящее под угрозой той или иной эпизоотии. Ветеринарные пункты, за немногими исключениями, не оборудованы лечебницами, а бойни, не отвечая ветеринарно-санитарным требованиям,— плохо выполняют свою задачу поднятия ветсанитарного и товарного стандарта мясной продукции и второстепенных экспортных продуктов убоя.

Задачей дальнейшего развития ветеринарного дела является коренная перестройка всей существующей до сих пор системы ветмероприятий в плоскости:

а) переключения центра тяжести ветпомощи с районного ветучастка в социалистический сектор с целью охраны здоровья рабочего и продуктивного скота, коллективизированного животноводства, с оставлением за районным ветпунктом функций, главным образом, противоэпизоотического характера и планирующего органа;

б) достаточного обслуживания промышленности по переработке животноводческой продукции в целях предоставления ей доброкачественного в ветеринарно-санитарном отношении сырья и устранения причин, понижающих его кондиционность;

в) обеспечения рынков как внешнего, так и внутреннего здорового качества животноводческим сырьем и продукцией.

Очищение округов от эпизоотий будет проводиться в направлении от благополучных местностей к наиболее пораженным, с перенесением центра тяжести в первые годы на округа с более сильно развитым молочным и промышленным скотоводством.

По годам мероприятия по перипневмонии таковы:

Годы	Подлежит обследованию округов		Подлежит обследованию голов скота	Прививка (в головах)
	полностью	частично		
1928-29 . . .	1	1	371	—
1929-30 . . .	1	3	25.000	5.000
1930-31 . . .	3	—	900.000	25.000
1931-32 . . .	3	—	1.500.000	50.000
1932-33 . . .	2	—	800.000	75.000

Борьба с сапом диференцируется сообразно степени стационарности и силе распространения эпизоотии. В округах незначительного и кустового распространения сапа—Томском, Канском, Ачинском, Красноярском, Новосибирском, Каменском, Кузнецком, Минусинском и Хакасском—противосапные мероприятия будут проводиться местным ветперсоналом, а в округах с сильным распространением эпизоотии — Славгородском, Омском, Рубцовском и с менее сильным—в Бийском и Барнаульском, борьба с сапом будет вестись особым отрядным ветперсоналом с поголовным обследованием и маллеинизацией всего конского поголовья.

По годам мероприятия развертываются так:

Годы	Подлежит обследованию округов полностью	Подлежит обследованию округов частично	Подлежит обследованию лошадей тыс. голов	Будет маллеинизировано тыс. голов	Будет выделено больных животных (голов)
1928-29	1	1	200	280	1200
1929-30	1	2	250	320	1500
1930-31	1	3	400	400	2400
1931-32	—	3	450	500	2700
1932-33	—	2	100	800	600

Учитывая пути распространения и биологические особенности сибиреязвенного возбудителя, а равно и то, что последний, заражая почву, воду и т. д., может жить в этой среде до 15 и более лет, результативными, можно признать только два метода борьбы с эпизоотиеей:

1) расширение охвата прививками всего скота в пунктах постоянного существования эпизоотии и

2) систематически проводимое на основе активной самодеятельности населения ветеринарно-санитарное оздоровление хозяйства, путем организации скотомогильников, упорядочения уборки трупов и развития ветеринарной грамотности среди населения.

За пятилетие привито животных (тыс. голов)

1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
950	750	2500	4000	6000

Конкретные мероприятия по борьбе с чумой и рожей свиней заключаются:

1) в проведении массовых прививок и сывороточного лечения;

2) в проведении общих мер ветсанитарного характера;

3) в бактериологичееском изучении территориального распространения чумы свиней, рожи и септицемии.

Прививки намечаются в следующих размерах (в тысячах):

Годы	Против чумы	Против рожи
1928-29	50	50
1929-30	85	60
1930-31	130	100
1931-32	150	170
1932-33	300	250

За последние годы оспа овец получила сильное распространение, проявляя все время тенденцию к дальнейшему росту. Эпизоотия свила прочные гнезда в овцеводческих хозяйствах и, главным образом, среди меринговых и метисных овец. Основной метод борьбы с оспой овец—прививки.

Рост прививок за пятилетие намечается в таких размерах (в тысячах):

1928-29 г.	1929-30 г,	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
750	800	1800	2000	Предположено, что оспа будет целиком ликвидирована.

В связи с ростом значения птицеводства и развитием птицеоткормочных баз—ветмероприятия по борьбе с болезнями птиц будут направлены: а) к усилению профилактических мероприятий в птицеводческих хозяйствах и на откормочных пунктах; б) к расширению борьбы с холерой птиц биологическими препаратами; в) к развитию бактериологических работ в части изучения инфекционных птичьих заболеваний.

За последние три года такие отрасли ветсаннадзора как пищевая, сырьевая, транспортная и экспортно-импортная инспекции подвергались постоянному изменению в сторону расширения.

В данное время состояние этих отраслей следующее:

а) транспортная ветсеть состоит из 44 ветсанпунктов с таким же количеством ветврачей и ветфельдшеров;

б) пищевая ветинспекция на бойнях и убойных пунктах увеличилась до 13 штатных ветврачебных должностей и 28 ветфельдшерских;

в) сырьевая ветинспекция располагает тремя ветврачебными должностями для ветсаннадзора за сырьевыми заготовками и местами хранения и переработки сырья;

г) экспортно-импортная ветинспекция состоит из трех учреждений с тремя ветврачами и фельдшерами и 8 конными ветсанитарами.

В дальнейшем ветсанитарный надзор будет осуществляться: а) по местам первоначального стягивания сырья и б) по линии концентрации его на базисных складах и сырьевых обрабатывающих предприятий.

Ветнадзор за сырьем на складах в районах сырьевых заготовок усилится с 3 штатных единиц до 8.

Охват сырья увеличивается с 30 до 55 проц. в 1932-33 г. Для обеспечения кожевенной промышленности в наиболее крупных пунктах концентрации и переработки сырья развертывается 7 лабораторий, работающих по методу Асколи.

Импортируемое через азиатскую границу из Монголии животное сырье для осуществления ветсанконтроля над ним требует оборудования дезокамеры с лабораторией в г. Бийске и на пристани Б. Порог (Енисей). Штат пищевого ветнадзора за перерабатываемой на бойнях и поступающей на смотровые станции мясной продукции усилится с 13 ветврачей и 28 фельдшеров 1927-28 г. до 60 ветврачей, 90 фельдшеров и 75 осмотрщиков мяса на 1932-33 г. Вместе с тем расширяется сеть мясоконтрольных станций с 14 в 1927-28 г. в составе 12 ветврачеей и 10 ветфельдшеров до 35 учреждений при 41 ветврачах, 42 фельдшерах и 65 ветсанитарах.

К концу пятилетия каждая промышленная бойня должна быть обеспечена диагностическим кабинетом. Для повышения качественного ветсанконтроля на экспортных бойнях и бекфабриках намечается оборудование 5 лабораторий.

Эффективность мероприятия выражается в увеличении охвата ветсаннадзором мясной продукции, поступающей с боен с 12,0 проц. до 50 проц., а вместе с поступающей на смотровые станции—100 проц. товарной продукции.

Транспортная ветсеть, в соответствии с развивающимся грузооборотом существующих железнодорожных станций и вновь сооруженных линий, достигнет к 1932-33 г. 57 штатных единиц с соответственным количеством

ветврачей, ветфельдшеров и санитаров. В течение пятилетнего срока на пунктах проектируется оборудовать 27 диагностических кабинетов.

Эффективность мероприятий выражается в охвате 100 проц. импорспортируемого по железной дороге скота и сырья.

Расширение количества экспортно-импортных пунктов в пятилетие не намечается. Очередной задачей здесь является укрепление данного вида ветнадзора путем:

а) начала и окончания в пятилетие капитального строительства на всех пунктах;

б) организации на всех пунктах диагностических кабинетов;

в) усиления штата Усинского пункта ветврачами и

г) расширения сети кордонов до 8.

Эффективность мероприятий выражается в охвате 100 проц. импортируемого из-за границы скота и животного сырья.

Принимая во внимание, что проблема кадров ветперсонала будет в минимальных потребностях разрешена только к концу пятилетия, строительство ветеринарной сети по обслуживанию с.-х. производства по годам предусматривается в следующих размерах:

Будет построено	1928 29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
лечебниц	20	30	40	24	15
амбулаторий	52	180	80	116	140
А всего с имеющимися будет:					
лечебниц	91	121	161	185	200
амбулаторий	160	340	420	536	676
городских ветлечебниц	19	20	23	25	25

Финансирование. Всего за пятилетие по бюджетам государственному и местному, гос. и кооперативных предприятий и из средств населения будет вложено 9.621,8 тыс. руб.

Из них: по госбюджету	936,1
„ местному бюджету	3954,0
средства гос. и кооп. предприятий . . .	3661,7
„ населения	1070,0

За счет госбюджета относится Сиббактериологический институт—452,0 тыс. руб.; ветнадзор в бекрайонах—20,8 тыс. руб.; транспортная сеть—200,8 тыс. руб.; промдезостанции—13,1 тыс. руб.; охранно-карантинная линия—154,3 тыс. руб.; лаборатории Асколи—95,1 тыс. руб.

В пятилетней перспективе развитие сибирского ветеринарного дела и построение веторганизации взято с учетом имеющихся и возможных сил и средств ,в силу чего состояние веторганизации к 1932-33 г. не будет еще вполне соответствовать растущим запросам на ветпомощь и всем потребностям реконструируемого животноводства, как в его производственной, так и товарной части.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ

Проблема переселенческого дела становится крупнейшей хозяйственной проблемой для края, от правильного разрешения которой в значительной степени будет зависеть реализация проектировок, намечаемых как пятилеткой, так и генпланом.

До настоящего времени переселение не увязывалось с производственными требованиями отдельных отраслей народного хозяйства края, распространяясь на территории всей Сибири в зависимости от наличия подходящих для этого земельных фондов.

В соответствии с новыми формами народно-хозяйственного строительства в крае должна быть построена и переселенческая работа в духе самой тесной увязки с намечающимся промышленным строительством в малообжитых и совершенно не обжитых районах, особенно Томск-Енисейский массив, Причулымье, Приангарье, Лено-Киренский массив и проч.

От темпов заселения этих массивов зависит реальность намечаемого здесь железнодорожного и промышленного строительства, разработок лесов, недр и проч.

Следует отметить, что переселенческие оперативные планы первых двух лет пятилетки почти полностью свертывали работы по переселению в Сибирь: так, если в 1928-29 г. намечалось переселить 75.000 чел. ,а фактически переселено 71.000 человек, то в 1929-30 г. перспективным планом намечалось переселить 175.000 чел., оперативным же планом всего 29.000 чел.

Это свидетельствует о полнейшем непонимании значения переселенческого дела малонаселенной индустриализующейся Сибири, что находится в прямом противоречии с задачами, выдвигаемыми пятилетним планом. Перспектива индустриального развития Сибири диктует коренной пересмотр как направления переселения в Сибирь, так и его темпов в дальнейшем.

В соответствии с необходимостью усилить целевое переселение в Сибирь, определяются и массивы (районы), подлежащие заселению в текущую пятилетку или подготовке к заселению во второй.

Такими переселенческими массивами будут:

1. Чае-Иксинский массив в Томском округе, общей емкостью на 100.000 чел., с полным заселением его в течение текущей пятилетки;

2. Кузнецкий округ, как район крупнейшего индустриального строительства, также с полным заселением его в течение текущей пятилетки;

3. Территория проектируемого транспортно-промышленно-колонизационного Чулымо-Ангарского комбината, включающего в себе Томско-Енисейский массив, емкостью до 200.000 населения—в округах Томском и Красноярском.

Одновременно должно проводиться первичное заселение Приангарских массивов и развертывание там подготовительных работ, обеспечивающих их заселение во вторую пятилетку.

4. Ойротия с общей свободной емкостью вселения до 50.000 душ и также, главным образом, с организацией подготовительных работ в текущую пятилетку.

Освоение новых малообжитых массивов требует новых методов организации хозяйства переселенцев, т.-е. коллективной формы сельского хозяйства и теснейшей увязки его с действующими и организуемыми производственными предприятиями.

Необходимость форсирования работ по обработке земельных фондов для переселения, максимального сокращения сроков их производства (вместо обычно существовавшего до сих пор 5-6-летнего периода), выдвигает новые формы группировки работ по подготовке фондов.

Весь цикл этого рода работ разбивается на две самостоятельные группы:

1) Изыскание фондов сразу на территории всего массива с постановкой изысканий по всем видам последующих работ и с составлениеем единого генерального плана использования обследуемого массива.

2) Постановка работ по подготовке фонда под заселение (хозяйственное использование).

Изыскание фондов, иначе говоря, углубленное комплексное обследование, включает: а) закладку геодезической основы; б) почвенно-ботаниче-

ское обследование массива (в частности лесонасаждений и их таксировка); в) рекогносцировочную с'емку; г) обследование существующих путей сообщения; д) гидрологическое обследование; е) обследование водных источников; ж) изыскание местоположений административно - хозяйственных центров; з) изыскание магистральных дорог от намеченных административно-хозяйственных центров; и) составление генерального плана хозяйственного использования массива.

Стоимость этого обследования исчисляется в 30 коп. с га.

Работы по подготовке фонда разбиваются на два года.

Полная стоимость подготовки фонда (в течение 2 лет) выражается для 1 га в 21,75 руб., для одной доли — в 108,75, для одной семьи — 543,75 руб.

В оставшиеся годы пятилетия размер переселения в «семьях», принимая средний состав семьи переселенца в 5 едоков, по округам края представляется в следующем виде (в тыс. семей):

Округа	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого
Томский	10,5	12,0	8,0	30,5
Кузнецкий	7,0	3,0	1,0	11,0
Ачинский	—	5,0	—	5,0
Красноярский	2,5	5,0	10,0	17,5
Канский	—	—	5,0	5,0
Иркутский	—	—	4,0	4,0
Ойротия	—	—	2,0	2,0
Итого семей	20,0	25,0	30,0	75,0
В них едоков (в тыс.)	100,0	125,0	150,0	375,0

Увязывая проектировку переселения со схемой сельскохозяйственного районирования края, получаем следующее оседание переселенцев в отдельных сельскохозяйственных районах:

Сельскохозяйственные районы	Количество семей вселения в 1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого
IV. Тарско-Томский	6,6	8,0	4,0	18,6
VII. Томский	3,9	4,0	4,0	11,9
IX. Алтайско-Салаирский	2,0	3,0	3,0	8,0
XI Кузнецкий	5,0	—	—	5,0
XII. Чулымо-Кемско-Онский	2.5	10,0	13,0	25,5
XVIII. Ангаро-Ленский	—	—	6,0	6,0
Итого	20,0	25,0	30,0	75,0

Исходя из намеченных размеров переселения и подготовки фондов, общая сумма вложений по годам определится следующими величинами (в тыс. руб.):

КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ В СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Проектировка капитальных вложений в сельское хозяйство исходила из задачи максимальной мобилизации внутрихозяйственных накоплений населения для вовлечения их в дело реконструкции сельского хозяйства.

Общая сумма вложений за 5 лет исчислена в 1667,9 млн руб., в том числе вложения в совхозы (без жилстроительства) 387,7 млн. руб., или 23,1 проц.

Вложения в колхозный сектор, машино-тракторные станции, в организацию агроиндустриальных комбинатов и индивидуальный сектор, поскольку последний сохраняется в первые годы пятилетия, составляют в общей сумме 1282,2 млн руб., из которых вложения в машино-тракторные станции

Виды мероприятий (затрат)	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
I. Капитальные затраты:			
1. По изысканию фондов	1500,0	900,0	600,0
2. По подготовке фондов с производством на них гражданского строительства (школ, больниц, агро и ветпунктов и проч.)	12381,3	15100,1	16312,5
3. По новому строительству и капитальному ремонту переселенческих пунктов п/предп.	50,0	35,0	25,0
4. По содержанию научно-опытных учреждений	194,0	241,0	310,0
5. По организации производственно-энергетических центров (в будущем МТС)	1000,0	2000,0	1400,0
6. По организации хозяйства переселенцев	15.900	30.000	36.700
Итого капитальных затрат	31025,3	48327,0	55347,5
В том числе из госбюджета	25225,3	38277,0	43147,5
II. Некапитальные затраты:			
1. По обслуживанию переселенческих пунктов в пути	300,0	385,0	600,0
2. По организации хозяйственного обслуживания по водворению	135,0	325,0	562,0
3. По организации санмедпомощи в пути.	180,0	200,0	220,0
4. По организации сан.-мед. помощи в местах водворения	135,0	325,0	562,0
5. По организации культурно-просветительной помощи в местах водворения	135,0	520,0	750,0
6. По содержанию переселенческих учреждений	275,0	300,0	300,0
Итого некапитальных затрат	1160,0	2055,0	2994,0
Всех затрат	32185,3	50382,.	58341,5
В том числе за счет госбюджета	26385,3	40332,0	46141,5

составляют—145,4 млн руб. и в агроиндустриальные комбинаты 184,9 млн руб.

По годам капитальные вложения распределяются:

Годы	Тыс. руб.	% к итогу
1928-29	65576,8	3,9
1929-30	181725,8	10,8
1930-31	342213,0	20,5
1931-32	443233.1	2 ,9
1932-33	635196,0	37,9
Всего.	1.667944,8	100

По источникам финасирования капитальные вложения проектируются:

	Милл. руб.	% к итогу
госбюджет	385,8	23,1
сельскохозкредит	698,4	41,9
средства населения и кооперативн. организаций	583,8	35,0
Итого	1668,0	100

По основным отраслям хозяйства распределение средств следующее: на полеводство падает 608,7 млн руб., или 36 проц. от всех вложений, и на животноводство 541,2 млн руб., или 32,5 проц. Таким образом, основной недостаток последних лет в кредитовании сибирского сельского хозяйства—недофинансирование животноводческих отраслей—в пятилетнем плане в полной мере выправляется.

Капитальные вложения в сельское хозяйство на 1928/1929—1032/33 год (в тыс. руб.)

Мероприятия	1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.		Всего за 5 лет	
	Всего вложений	В том числе в совхозы	Всего вложений	В том числе в совхозы	Всего вложений	В том числе в совхозы	Всего вложений	В том числе в совхозы	Всего вложений	В том числе в совхозы	Всего вложений	В том числе в совхозы
1. Землеустройство	11180,7	3206,7	25682,4	16775,5	44149,1	32120,9	54878,3	36393,3	50834,9	26755,4	187025,9	115251,8
2. Переселение	8069,0	—	5967,7	—	31025,3	—	48327,0	—	55347,5	—	148736,5	—
3. Машинотракторные станции	—	—	3850,0	—	8085,0	—	11267,0	—	15207,0	—	38409,0	—
4. Снабжение средствами производства												
а) трактора	1769,4	988,0	11179,2	3906,9	42139,4	9443,0	38185,3	10041,5	80391,6	7806,6	173664,9	32186,0
б) прицепной инвентарь сельскохоз. машины (без автотрансп.)	32467,2	1047,7	49010,0	3123,3	77907,9	17853,0	78609,0	21218,9	136487,4	18845,1	374481,7	62388,0
в) ремонтное дело	830,1	200,1	2367,0	867,6	9736,0	1341,0	92470,0	1427,0	21817,0	1484,0	43997,1	5319,1
г) семенохранилища и овощехранилища	—	—	—	—	2960,8	—	5230,4	—	5414,8	—	13606,0	—
д) огороды при промцентрах	—	—	—	—	3475,5	—	1123,6	—	732,1	—	5331,2	—
е) средства по защите растений	43,8	—	73,4	—	198,9	—	183,1	—	138,7	—	637,9	—
ж) минеральные удобрения	—	—	—	—	20,6	5,7	2623,4	89,6	6167,5	253,8	8811,5	349,1
з) известкование	18,0	—	93,0	—	205,8	—	544,8	—	926,4	—	1788,0	—
5. Агроиндустриальные комбинаты:												
а) с.-х. постройки	—	—	—	—	—	—	7500,0	—	10955,0	—	18455,0	—
б) полевой жел.-дор. транспорт	—	—	—	—	—	—	6000,0	—	25674,0	—	31674,0	—
6. Животноводство:												
а) крупный рогатый скот	3029,8	289,8	53215,6	12490,8	49543,5	14920,0	69067,0	28405,1	81725,8	35744,1	256581,7	91849,8
б) молочное дело	5302,2	—	5332,0	85,0	7790,0	700,0	15050,0	1900,0	15813,0	2400,0	49287,0	5085,0
в) овцеводство	1165,0	810,0	8601,2	5947,9	20569,7	12666,0	27352,0	18642,2	30275,1	20020,1	87963,0	58086,2
г) свиноводство	531,3	193,8	3563,9	480,0	8489,0	1168,0	12847,0	1165,0	17394,7	1256,0	42825,9	4262,8
д) коневодство	413,3	151,0	1278,2	321,0	1496,7	104,0	1512,3	113,0	1384,0	62,0	6084,5	751,0
е) кролиководство	104,0	50,0	257,2	140,0	2296,8	150,0	6138,0	80,0	11898,0	70,0	20694,0	490,0
ж) птицеводство	70,0	—	5608,1	108,0	17541,5	1200,0	16944,7	1400,0	18956,1	1500,0	59120,4	4208,0
з) пчеловодство	—	—	535,0	—	1121,4	—	1336,4		1512,4	—	4505,2	—
к) Силосные устан.	75,0	—	2576,9	710,9	2123,2	1143,2	3945,8	1676,9	5392,0	2000,0	14112,3	5531,0
7. Переработка волокна	508,0	—	2535,0	—	11037,0	—	25321,0	—	40751,0	—	80152,0	—
Всего	65576,8	6937,1	181725,8	45256,3	342213,1	92814,8	443233,1	122552,5	635196,0	118197,1	1667944,8	385757,8
	3,9%		10,8%		20,5%		26,9%		37,9%		100%	

*) Вложения в другие отрасли Агроиндустриальных комбинатов особо не выделены, так как они проходят в общей сумме вложений по краю и всего вместе с постройками и транспортом составляют 184,9 милл. руб.

ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО И ОХОТА

Продукция охотничьего хозяйства края играет существенную роль в балансе Союза, так как пушные заготовки на 100 проц. имеют экспортное значение, а по размерам этих заготовок Сибирский край занимает первое место среди других пушнозаготовляющих районов СССР.

Для характеристики современного состояния охотничьего хозяйства края можно воспользоваться данными пушно-меховых заготовок. В денежном выражении они составили:

Годы	Тыс. руб.
1925-26	6.160
1926-27	7.950
1927-28	15.470
1928-29	12.500

Если расчленить заготовку по отдельным видам основного пушного сибирского сырья, то получится следующая картина (в тыс. штук):

	1924-25	1925-26	1926-27	1927-28	1928-29
Белка	3695	2970	3416	5467	4000
Песец	13	15,5	21,4	19,4	15
Лисица	21,6	19,4	14,5	12,0	10,5
Соболь	8,8	6,0	5,2	4,2	4,0
Горностай	142	205	17,5	309,5	350,0
Колонок	76,0	133,0	113,0	173,2	250,0
Хорь	54,0	61,0	76,6	150,0	102,0

Если исключить из таблицы белку, колебания добычи которой зависят от ряда неустранимых причин (перекочевка в другие районы в зависимости от урожая кедровых орехов и т. п.), то тенденция заготовок оказывается отрицательной. Наиболее высоко котирующаяся на внешних рынках пушнина (песец, лисица, соболь) неуклонно выбывают из пушнозаготовительного оборота Сибкрая, и пушнозаготовки последних лет по своим результатам в ценностном выражении зависят от второстепенной пушнины и мехового сырья.

Такое положение в основном об'ясняется целым рядом причин: полной необследованностью и неустроенностью охотничьих угодий, отсутствием правильно организованных охотничьих хозяйств и правильной широко организованной борьбы с животными-хищниками, наконец, примитивной техникой отохпромысла, остающейся на уровне, какой она имела 300 лет тому назад при завоевании Сибири русскими.

Добыча высокоценного зверя Туруханского севера—песца—определенно падает благодаря плохой обеспеченности охотника-туземца средствами транспорта (оленями) и невозможности в силу этого своевременно настораживать, разоружать и осматривать ловушки (пасти). Это ведет к крупным потерям (до 75 проц., по некоторым источникам) от общего количества попавших в ловушку песцов, так как песец с'едается или портится другими зверями.

Оставлять песцовый промысел в прежнем, вернее, в настоящем его положении, было бы прямым ущербом для экспортных фондов края.

Нужны срочные мероприятия и в первую очередь разрешение ряда задач, которые заключаются: в научно - исследовательских работах, направленных на изучение вопросов правильной организации и ведения охотхозяйства и на исследование мало известных районов охотничьего промысла, в организации правильно устроенных охотхозяйств, в инвентаризации охотничьего населения, в борьбе с хищниками, в культурно-просветительной работе среди охотников-промысловиков.

Особое место в плане мероприятий по увеличению продукции края должно занять пушное звероводство, которое сейчас находится в зародышевом состоянии, распылено и носит кустарный характер. Для характеристики его интересно отметить, что, не имея промышленного направления, оно не ставится даже в виде опытных начинаний, использующих данные науки и практики передовых в звероводном отношении стран (Аляска и Канада).

Не касаясь характера и направления научно-исследовательских работ в области охотничьего хозяйства, чему посвящен особый раздел плана, даем ниже краткий обзор мероприятий, положенных в основу пятилетки охотхозяйства.

Мероприятия по правильной организации охотхозяйств сводятся к охотустройству, правильному ведению охотничьих хозяйств и регулированию охотничьего промысла.

В соответствии с положением об охотхозяйстве РСФСР, утвержденным ВЦИК'ом 10 февраля 1930 г., работы этого порядка должны осуществляться на угодьях, предназначенных под правильные охотхозяйства, и на угодьях, не охваченных ими.

В первом случае будут преобладать интенсивные формы хозяйств, во втором охотхозяйственная деятельность ограничится простейшими мероприятиями: регулированием промысла и охраной зверей и птиц путем создания заказников или заповедников.

Особые охотничьи хозяйства будут находиться в эксплоатации хозяйственных организаций (как приписные), остальные угодья во всеобщем пользовании.

По своему характеру охотустроительные действия могут быть разбиты на два вида: охотэкономическое обследование и собственно-охотустройство.

Охотэкономические обследования имеют целью дать общую картину состояния охотугодий всего края и выявить угодья, имеющие перспективы для развития государственного охотничьего фонда. Иначе говоря, охотэкономическое обследование указывает места, на которые необходимо обратить внимание при проведении охотхозяйственных работ, тогда как охотустройство ставит задачей путем более детального изучения угодий, на основе всесторонней биологической с'емки, дать план ведения охотничьего хозяйства на конкретном участке.

Приписка охотничьих угодий производится на основании материалов охотустройства, т.-е. тогда, когда обязательства арендатора перед государством будут определены планом ведения хозяйства.

Об'ем работ по охотустройству намечается следующий:

В млн га	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого
Обследование	52,0	60,0	56,0	55,0	54,0	227,0
Охотустройство	3,0	27,0	28,0	32,0	34,0	124,0
Выделение заповедников или заказников в системе хоз-в и вне их	0,6	5,4	5,6	6,5	6,8	24,9

Охотэкономическое обследование, равно как и устройство наиболее ценных охотничьих массивов, сосредоточивается в госаппарате, регулирующем охоту.

Все охотустроенные хозяйства по плану должны быть причислены к охоткооперации и Сибторгу и распределены между ними следующим образом:

	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого
Охоткооперация	25,0	21,0	22,0	21,0	89,0
Сибторг	2,0	10,0	10,0	13,0	35,0
Итого . . .	27,0	31,0	32,0	34,0	124,

Охоткооперация на приписных угодьях будет строить преимущественно хозяйства кооперативного и колхозного типа и осваивать охотничьи угодья исключительно в обжитых районах.

В сферу деятельности Сибторга включаются неосвоенные районы севера, где качество охотничьих угодий достаточно высоко для того, чтобы организуемые совхозы оказались предприятиями действительно рентабельными.

Отрицательной стороной охотничьего промысла в Сибкрае является применение несовершенных орудий лова и неприспособленность имеющегося у охотников инвентаря к рациональным методам ведения охотничьего хозяйства. Вследствие этого край очень много теряет на порче добываемой пушнины и на крайне неравномерной эксплоатации отдельных видов зверей.

Устранить эти ненормальности и дать охотнику такое орудие лова, которое отвечало бы требованиям хозяйства и содействовало рационализации промысла, является одной из основных задач инвентаризации.

Необеспеченность северного туземца-охотника оленями также отрицательно сказывается на промысле, так как олень, являясь средством передвижения, определяет интенсивность промысла и наиболее рациональное использование ловушек через регулярный их осмотр. Поэтому снабжение туземца-промысловика оленями, как средством передвижения, также должно способствовать росту товарной продукции охотхозяйства.

Катастрофическое положение в Сибкрае создалось с промысловой собакой. Лайка быстро исчезает, мешаясь с пришлыми беспородными собаками и теряет свои промысловые качества. Между тем, в таежной полосе лайка является основным орудием производства и от ее качеств зависит успех охоты в большей степени, чем от ружья и охотника вместе взятых.

Отсюда вывод, что и этот вопрос не должен быть забыт.

Резкое сокращение промысла наиболее ценных видов пушного зверя вследствие как усиленной его добычи, так и вообще убывания его по мере освоения с с.-х. целью новых территорий, ставит вопрос о возможности пополнения пушных фондов края за счет разведения пушного зверя в неволе.

Опыт Северной Америки, Аляски и Канады, а за последние годы и западно-европейских стран, говорит не только о полной возможности такого разведения зверя в неволе, но и о возможности постановки его на широких промышленных началах, в виду высокой рентабельности дела.

Разведение пушного зверя в неволе значительно удорожает себестоимость пушнины, благодаря необходимости содержания животных в определенных условиях и кормления по определенному пищевому режиму. Поэтому об'ектами пушного звероводства могут быть лишь такие звери, продукция которых (шкурки) достаточно высоко котируется на заграничных рынках, или такие, содержание которых в неволе быстро окупается их чрезвычайной плодовитостью.

Американский опыт подтверждает, что наиболее удобна и ценна для промышленного звероводства чернобурая лисица, работа с которой в Америке давно уже вышла из стадии опыта, превратившись в крупную отрасль промышленности.

Учитывая этот опыт и полностью перенося его в сибирские условия, план сибирского пушного звероводства предусматривает в числе своих об'ектов американскую чернобурую лисицу, а также енотовидную собаку и норку.

Кроме того, нельзя упускать из внимания и возможностей работы над соболем. Удачное разрешение проблемы разведения соболя в неволе значительно увеличит экспортные фонды края, для Сибири же работа в этой области тем более необходима, что СССР (через Сибкрай) является монополистом в соболином промысле.

Звероптомники и фермы должны быть достаточно крупными, чтобы обеспечить их обслуживание необходимыми техническими и научными силами, которые у нас пока считаются единицами. Крупные хозяйства обеспечивают и максимальное снижение стоимости продукции промышленного звероводства. В то же время заинтересованность широких масс охотников в разведении пушных зверей в неволе позволит строить колхозные питомники, хотя рентабельность их будет, несомненно, ниже совхозных.

Проводниками звероводческого дела в Сибкрае являются охоткооперация и Сибторг. Свою звероводческую работу Сибторг ставит в виде крупных зооферм и исключительно с испытанным материалом: чернобурой лисой и енотовидной собакой. Нормальный питомник лисиц рассчитывается на 120 пар производителей с годовым приплодом 240 шт. лисиц. Зооферма енотовидных собак будет содержать 250 пар производителей с ежегодным приплодом в 2000 шт.

К началу пятилетия в системе Сибторга имеется 1 питомник на Байкале. В течение пятилетия предполагается развернуть 5 новых: по одному в Томске, Красноярске и Бийске и два в Новосибирске.

Звероводство в системе охоткооперации строится на иных принципах, а именно: системой создаются 3 основных базы (Туруханская, Нарымско-Томская и Новосибирская), вокруг которых будет организован ряд коллективов (55 за 5 лет). Базы оперируют помимо чернобурой лисицы еще голубыми и белыми песцами, красными лисицами, норками и соболями.

Коллективы работают исключительно с лисицами обыкновенными и чернобурыми и расширяют свою работу по мере накопления опыта по уходу за зверем.

Опытную работу над разведением зверей в неволе, а равно и усовершенствование самой техники звероводства будет осуществлять Краевая Сибирская биостанция (на своем опытном питомнике).

Количество зверей производителей к концу пятилетия предполагается довести:

	Звероптомники Сибторга	Базисные питомники охоткооперации	Звероводческие коллективы охоткооперации
Чернобурые лисицы . .	960	260	660
Енотовидные собаки . .	1000	—	—
Голубые песцы	—	40	—
Соболи	—	40	—
Норки	—	318	—
Красные лисицы	—	—	1140

Намечаемая программа в области пушного звероводства кладет начало совершенно новому виду промышленности, которая уже к концу пятилетия должна будет увеличить пушную продукцию края.

Общая сумма капитальных затрат в пушное и охотничье хозяйство края по пятилетнему плану без стоимости научно-исследовательских работ составит 6850 тыс. руб., которые по своему целевому назначению распределяются так:

Охотустройство	2508
Инвентаризация промысла . .	1371
Звероводческое дело	2747
Борьбт с хищниками . . .	224
Всего . . .	6850

Более половины этой суммы проектируется получить за счет особых фондов, создаваемых согласно действующих законов путем определенных от-

числений со стоимости заготовляемой пушнины, а также за счет средств охоткооперации, специально работающей среди охотничьего населения края. Пятилетний план ее является частью 5-летнего плана охотхозяйства и построен, главным образом, на базе развертывания последнего.

Охотокооперация края, в состав которой входит также и интегральная кооперация северных районов и районов национальных меньшинств, частично работая в отдаленных районах и среди малокультурных народностей, сталкивается с рядом трудностей, незнакомых другим кооперативным системам.

Тем не менее, уже за первые два года своего существования (1926-27, 1927-28) система добилась значительных успехов, кооперировав к 1 октября 1928 г. около 50 проц. охотничьего населения края, в том числе 32 проц. взрослого населения интегральных районов и 40 проц. туземного населения (взрослого). Число пайщиков доведено по всей системе до 155,9 тыс. чел., с паевым капиталом в 907 тыс. руб.

Стоящие перед системой задачи, в особенности в интегральных районах, где она обслуживает не только промысловые нужды населения, но и все его производственные и товарные запросы, требуют энергичного развертывания работы по дальнейшему кооперированию населения, в целях об'единения в кооперативные и колхозные формы распыленного индивидуального промысла, не дающего соответствующего эффекта и не обеспечивающего нормальных жизненных условий существования, особенно для туземного населения.

По сводному пятилетнему плану охоткооперации предусмотрено увеличить число пайщиков системы до 305 тыс. чел. с ростом их за пять лет на 149,7 тыс. чел., или на 96 проц., в том числе в интегральных районах до 87 тыс. чел., против 32,4 тыс. чел. на 1 октября 1928 г., или на 169 проц. Число туземцев, охваченных охоткооперацией, увеличивается за 5 лет с 7,7 тыс. чел. до 19,1 тыс. чел. (на 11,4 тыс. чел., или на 148 проц.).

При данных темпах охоткооперация будет иметь к концу пятилетки в составе своих членов до 69 проц. всего взрослого населения интегральных районов, в том числе до 95 проц. взрослого туземного населения.

Своеобразные условия, в которых развертывает свою работу система, были также и причиной слабого паенакопления, результаты которого выражались в наличии общей суммы паевых капиталов, собранных низовкой системы к 1 октября 1928 г. в 906 тыс. руб. при среднем пае в 9 руб. 30 коп. по интегральным районам и в 4 руб. 90 коп. по прочим. Эта слабость работы системы в области паенакопления при условии развертывания ряда производственных мероприятий, требующих значительных вложений средств самой системы, не могла не сказываться отрицательным образом.

По проектировкам пятилетнего плана средний пай, собранный низовкой, достигнет в целом по системе 25 руб. на 1 пайщика, при чем в интегральных районах пай увеличивается до 28 руб. и в прочих районах до 24 руб. Общая сумма паевых капиталов должна возрасти к 1 октября 1933 г. до 7.626 тыс. руб., что даст за пять лет прирост на 6920 тыс. руб., или на 762 проц.

Паенакопление является для системы охоткооперации почти единственным источником образования собственных средств. Затраты системы, в особенности в интегральных районах, на торговое строительство (лавки, склады, хлебопекарни), а также и на различного рода производственные мероприятия, требуют наличия крупных капиталов. Поэтому взятый темп паенакопления, вполне отвечая указанным потребностям, не может считаться преувеличенным и охоткооперацией должны быть приняты все меры к его реализации.

Капиталовложения в охотничье хозяйство (В тыс. руб.)

Назначения \ Годы	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
На охотустройство и охотхозяйство . .	80	395	564	672	797	2508
На инвентаризацию промысла	51	270	300	350	400	1371
На звероводческ. дело	111	450	1099	592	495	2747
На борьбу с хищниками	19	45	50	55	55	224
Итого за год .	261	1160	2013	1669	1747	6850

Кооперирование и паенакопление по системе охоткооперации

Наименование показателей	На 1/X 1928 г.	На 1/X 1929 г.	На 1/X 1930 г.	На 1/X 1931 г.	На 1/X 1932 г.	На 1/X 1933 г.	1933 г. в % % к 1/X 28 г.
Кооперирование							
1. Число пайщиков сист. в т. чел.	156,0	199,0	228,0	247,0	274,0	306,0	196,1
„ „ в % % к прош. г.	—	127,5	114,9	108,3	110,9	108,0	—
2. В том числе пайщ. в интегральных районах	32,0	38,0	46,0	54,0	69,0	87,0	271,9
В том числе пайщ. в % % к прош. г.	—	118,8	122,2	117,4	127,8	126,1	—
% кооперирования взрослого населения в интегр. районах . . .	41,4	46,7	53,7	57,3	64,7	69,2	—
Число пайщиков туземцев . . .	7,7	9,9	13,9	16,7	17,7	19,1	248,1
„ „ в % к прош. г.	—	128,6	140,4	120,1	106,0	107,9	—
% кооперирования взрослого туземного населения	40,0	51,2	70,8	89,5	90,0	95,9	—
Паенакопления в тыс. руб.							
Паевой капитал системы в т. руб.	906,6	1851,0	3597,5	4790,5	6117,3	7625,3	841,1
„ „ в % к пред. году	—	205,3	194,3	133,2	127,7	124,6	—
в т. ч. в интегральн. районах .	300,9	575,0	902,0	1225,5	1777,0	2366	786,3
„ „ „ „ % к пред. году	—	191,1	156,9	135,2	145,0	133,2	—
3. Средний пай на 1 пайщика по системе в целом в руб. и коп. . .	5,81	4-30	15-79	19-39	22-44	25-00	430,3
4. В т. ч. в интегральных районах	9-30	14-96	19-41	22-87	25-72	27-00	290,3

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И РЫБОПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Эксплоатация рыбных богатств Сибирского края все еще носит в значительной степени характер непосредственного использования «даров природы», и взгляды прошлого, что к этой отрасли хозяйства не нужно прилагать особых усилий, средств и знаний, изживаются с трудом и медленно.

Вследствие этого в рыбном деле края до сих пор применяются кустарные способы и приемы лова и обработки добываемой рыбы, которые, в конечном счете, ведут к расточительному обесценению высокоценного сибирского сырья. Самый же промысел имеет место лишь в водоемах, издавна освоенных населением, и совершенно не практикуется в ряде водоемов, несмотря на бесспорно значительные запасы в них рыбы высокого качества.

К такого рода водоемам, остающимся вне хозяйственного оборота, относятся многие из озер в лесной полосе края, бассейны рр. Таза и Хатанги, притоков Енисея и побережье Ледовитого океана в пределах Сибкрая. Совершенно не эксплоатируется Карское море, где могут быть намечены довольно широкие перспективы морского зверобойного промысла и, в частности, промысла белухи.

Современная товарная продукция главнейших рыбопромысловых угодий края едва достигает половины довоенной. Если же принять во внимание, что нормы довоенной добычи не являются предельными и по расчетам Сибирской рыбохозяйственной станции могут быть значительно повышены, без нарушения основных запасов рыбного сырья,—то станет вполне ясным, насколько слабо и нерационально используются рыбные богатства края.

Основными причинами отсталости сибирского рыбного хозяйства наряду с фактом нахождения ряда водоемов вне промышленной эксплоатации необходимо считать:

1. Почти полную неизученность рыбопромысловых водоемов с точки зрения их производственных возможностей.
2. Кустарные способы лова и обработки рыбы.
3. Слабое техническое оборудование промыслов, инвентаризация которых за последние годы производилась в суммах, не превышающих размеров обычной амортизации.
4. Полное отсутствие моторного рыбоприемного и промыслового флота, позволяющего производить лов на любой глубине и в любую погоду, в особенности в низовьях Енисея, где обычно облавливается узкая прибрежная полоса, да и то лишь в сравнительно спокойную погоду.
5. Полная неорганизованность морского зверобойного промысла, несмотря на то, что этот промысел у берегов Сибкрая может иметь крупное значение, и рентабельность его не подвергается сомнению.
6. Отсутствие мероприятий мелиоративного порядка, в особенности в озерных бассейнах, влекущее измельчание и вырождение озерной рыбы и массовую гибель молоди от нарушения кислородного режима воды.

Значение рыбных богатств края заключается не столько в количественных возможностях добычи, сколько в качестве рыбного сырья, которое при должной обработке может быть предметом экспорта. Но и потребности внутри страны, в связи с дефицитностью мясного баланса, имеют тенденцию к сильнейшему возрастанию. Это ставит рыбный вопрос на одно из первых мест, которому должен отвечать повышенный удельный вес рыбного дела в общем хозяйстве края. В частности под рыбную промышленность нужно подвести такую техническую базу, которая соответствовала бы установкам, проводимым в жизнь в целях индустриализации страны.

В результате мероприятий, запроектированных пятилетним планом, товарная продукция рыбодобычи по краю, по самым скромным расчетам, увели-

чится со 135 тыс. центн. до — 464 тыс. цнт, т.-е. 329 тыс. цент, или на 244 проц.

Распределение рыбодобычи по отдельным рыбопромысловым районам края представляется в следующем виде (в тыс. цнт):

	1927-28 г.	1932-33 г.	Рост за 5 лет	
			Абсол.	В %%%
1) Красноярский округ (водоемы: Туруханского края, Побережья Сев. Ледовитого океана	14,3	136 [1])	121,7	851,1
2) Томский округ—Нарымский край	28,6	80	71,4	180,0
3) Барабинский озерный район	54,6	108	53,4	97,2
4) Омский „ „	26,0	37	99,5	375,4
5) Славгородский „ „		13		
6) Проч. мелкие водоемы .		76		
Всего . .	123,5	450	326,5	264,4

Рост товарной продукции рыбного хозяйства до указанных размеров предполагает затрату капитала. В течение 5 лет потребуется вложить сумму в 9651 тыс. руб., не считая расходов на научно-исследовательские работы, содержание которых изложено в особом разделе 5-летнего плана.

По назначениям затраты распределяются таким образом:

	Тыс. руб.	%%%
1. Рационализация рыбного хозяйства (организация прудов. и озерн. хоз., мелиорация, рыбоводные заводы)	2792	28,9
2. Индустриализация промысла (моторизация флота, орудия лова, морской зверобойный промысел, механизация промысла, аренда трала для Карского моря)	4390	45,6
3. Рыбообработка (консерв. заводы, утильзаводы, коптильни, рыбохранилища, береговые сооружения и т. п.)	2462	25,5
Всего . . .	9651	100,0

45,6 проц. всей суммы запроектированных вложений падает на индустриализацию промысла, что диктуется задачей максимального увеличения товарного улова и что в свою очередь может быть достигнуто путем введения в практику лова укрупненных орудий лова, механизации промысла (механическая тяга невода, под'ема сетей и т. п.) и моторизации рыбопромыслового флота, без наличия которого рыбные промыслы края не могут быть всесторонне обслужены, а отсутствие его в данное время является одной из причин малой товарной емкости сибирских водоемов.

Кроме того, планом предусмотрена работа уже в 1930-31 г. трех морских зверобойных шхун, и аренда трала в том же году для производства опытов траллового лова в Карском море, результаты которого дадут возможность разрешить вопрос о применении данного способа лова и в Карском море, что может значительно поднять товарность сибирского рыболовства.

[1]) Без добычи морского зверя, которая определена в 14 тыс. цнт

В области рационализации рыбного хозяйства планом намечаются мелиоративные работы на озерах и некоторых реках с целью улучшить гидрологический режим водоемов. В частности в Чанско-Барабинских озерах проектируется расчистка от ила протоки между Б. и М. Чанами и расчистка устьев рек Чулыма и Каргата. В славгородских и омских озерах — устройство плотин для поднятия уровня воды в озерах, расчистка рек и речек, впадающих и вытекающих из озер. На рр. Оби и Енисее расчистка песков и тоне от карчей и пр. наноса с применением водолазных работ в случае надобности.

Кроме того, планом предусмотрено искусственное рыборазведение, в целях пополнения ценными сортами рыбы рыбных запасов тех водоемов, где запасы эти вследствие нерационального и хищнического лова истощаются. На Оби организуется рыбоводный завод и на Енисее рыбоводная станция, производительность которых уже в 1932 г. доводится до следующих размеров выпуска мальков (в млн. шт.):

На Оби		На Енисее	
Осетра	до . . 0,3	Осетра	до 4
Стерляди	„ 8	Стерляди	„ 40
Нельмы	„ 4	Нельмы	„ 15
Муксуна	„ 40	Муксуна	„ . . . 100
Сырка	„ 30	Сига	„ . . . 100

Подавляющее большинство озер края населены малоценной рыбой, а часть их обезрыблены. Непосредственно эксплоатируется едва одна четвертая часть озер, остальные не вовлечены в хозяйственный оборот или за отсутствием рыбы, или за малоценностью последней.

На основании экономических и ихтиологических исследований Сибирской научной рыбохозяйственной станцией, затронувших систему чанско-барабинских, славгородских и омских озер, можно сделать заключение, что:

а) кормность озер в общем по планктону и по количеству донной пищи очень высока, а именно 30-35 кг на 1 га;

б) озерная рыба (чебак, мелкий окунь, карась и пр.) не типично планктоноядная, а следовательно, значительная часть пищи, главным образом, донной, которая могла бы быть использована, как корм для рыбы, в озерах не используется;

в) значительные запасы корма в озерах с'едаются многочисленной молодью, часть которой погибает, не достигнув товарного размера, т.-е. большая часть наличного в озерах корма употребляется не на действительный прирост веса рыб, а лишь на поддержание жизни мелкой рыбы;

г) многие озера края пригодны для разведения ценных пород рыб — карпа, леща и пр.

Учитывая это, план намечает организацию правильного рыбного озерного хозяйства с соблюдением следующих основных положений: а) возможно полного использования рыбных запасов всех озер края, путем усиленного вылова всего, что созрело для продажи; б) регулирования состава рыбного населения озер путем вылова по возможности всех хозяйственно бесполезных и малоценных рыб, отнимающих пищу у тех рыб, которые в данном озере представляют наибольшую рыночную ценность; в) регулирования самого размножения рыб; г) заселения озер ценными породами рыб (карасем, карпом, лещем, линем и пр.).

Для перевода рыбного дела на рельсы рационального рыбного хозяйства в пятилетие будет открыто пять показательных озерных хозяйств, при чем каждое хозяйство в результате своей работы должно дать исчерпывающее разрешение основных вопросов правильного ведения хозяйства.

Параллельно с организацией озерного хозяйства намечается устройство двух прудовых хозяйств с одно-двух летним выращиванием ценных пород рыб — карпа, форели и проч.

Планом предполагается, что товарная продукция должна поступать на потребительские рынки из водоемов, расположенных вблизи рынка сбыта (барабинские озера, Обь выше Калпашевского района, Иртыш в пределах б. Омского округа, Славгородские, Ачинские озера, Ангара) исключительно в свежем или мороженом виде.

В районах, далеко отстоящих от линии ж. д. (Нарымский край, Иртыш б. Томского округа) развертывается садковое хозяйство с тем, чтобы добытая за летнюю и осеннюю путину рыба могла быть доставлена на рынки сбыта в мороженном виде зимой.

В Туруханском крае, в низовьях Енисея и Пясиной, откуда невозможен вывоз рыбы в свежем виде, но где сырье по качеству и количеству подходит для обработки на консервы, запроектирована постройка 3-х консервных заводов с отделениями для полной утилизации всех отходов консервного производства на туки, жир и рыбную муку. Продукция заводов, имея в виду высокое качество рыбного сырья и географическое положение завода, рассчитана, главным образом, (до 80 проц.) на заграничного потребителя. В основу производства принято изготовление пищевого консерва заливного типа. В небольшом количестве (до 20 проц.) намечается изготовление сардины из ряпушки, консервов из печени налима, а равно использование черной рыбы в виде фарша типа рыбных пуддингов или селянок.

Район верховьев Таза, где качество рыбы не позволяет вырабатывать консервы, но вместе с тем ее количество достаточно и концентрация лова возможна без значительных затрат, в известной части себя окупающих, избран для постройки утилизационного завода с целью переработки всей добываемой рыбы в туки, жир и рыбную муку.

В районах распыленного лова (Обь и Енисей за пределами Туруханского и Нарымского края), неудобных для вывоза рыбы на рынки сбыта в свежем или мороженном виде, намечено организовать посолочные пункты, обеспечивающие приготовление из разных ценных пород рыбы—осетра, нельмы, муксуна, сырка и др.—малосолов—балыков, а из менее ценных пород рыбы предусмотрена обработка сырья холодным посолом.

Места добычи белухи (Енисейский залив, устье р. Пясиной и Карское море) явятся центром зверобойного морского промысла с полным использованием отходов зверя путем вытопки технического жира, приготовления туков и т. п.

Необходимость в самый кратчайший срок увеличить товарную продукцию рыбы побуждает концентрировать капитальные вложения в рыбное хозяйство и промышленность в первые же годы пятилетия, с тем, чтобы эффективность этих вложений была отражена в пределах действия плана. Поэтому распределение затрат по годам принимается в таком виде:

Г о д ы	Тыс. руб.	% %
1928-29	238	2,4 [1]
1929-30	3682	38,2
1930-31	3188	33,0
1931-32	1488	15,4
1932-33	1055	11,0
Всего .	9651	100,0

Проблема транспорта является одной из основных, обеспечивающих развитие сибирской рыбопромышленности. Известно, что до организации ре-

[1] Для 1928-29 г. взята сумма фактических вложений.

гулярного пароходного движения по р. Енисею рыбные промысла Туруханского края были в зачаточном состоянии. Транспорт и до настоящего времени представляет основное, если не главнейшее, условие рыбной промышленности на Сибирском Севере.

Острый недостаток в речном флоте и полное отсутствие флота, пригодного к плаванию в морских водах, тормозят организацию рыбных и зверобойных промыслов на крайнем севере.

Эксплоатация неосвоенных районов побережья Карского моря, Пясиной и даже северной части Енисейского залива совершенно невозможна, благодаря отсутствию судов для завоза рыбаков и вывоза продукции.

В связи с этим первоочередным мероприятием, гарантирующим рост рыбной промышленности, должно быть усиление Сиб. гос. речного флота минимум двумя паровыми судами, одним для низовьев р. Енисея и другим для плавания в Енисейском заливе и Карском море. Данная программа развяжет узел затруднений, испытываемых нашим рыбным хозяйством. Наоборот, задержка в реализации ее может надолго оттянуть освоение новых рыбных районов, что невыгодно с точки зрения государственных интересов.

Организация и кооперирование рыбацкого населения края за отсутствием особой рыбацкой кооперации, проводится системой охоткооперации. Организованные на местах рыболовецкие артели и коллективы по общему правилу входят в состав интегральных охот-рыбактовариществ. Поэтому перспективы кооперирования и паенакопления в системе охоткооперации, показанные в разделе «Охотничье хозяйство», включают в себя и кооперирование рыбацкого населения.

Здесь лишь отметим, что по данным на 1 октября 1929 г. по краю насчитывается до 25.000 чел. занимающихся рыболовным промыслом. Из этого количества охоткооперацией охвачено 14.000 чел., или 56 проц. По контрольным цифрам края на 1929-30 г. процент кооперирования рыбацкого населения предполагается довести до 75 проц. Таким образом, общая установка на охват к концу пятилетия 95 проц. промыслового населения должна распространяться и на рыбацкое население края.

Организационные и хозяйственные взаимоотношения в области рыбного промысла между охоткооперацией и Госрыбпромышленностью, оперирующей на севере края в лице Комсеверпути, определяются ролью охоткооперации, как организации, добывающей и ролью госпромышленности, как организации, обрабатывающей и сбывающей продукцию, при чем организация ловца полностью остается за охоткооперацией, за исключением тех районов, куда рабочую силу на промыслы необходимо завозить извне, и где может быть поставлен собственный лов госпромышленности.

Товарные уловы рыбы-сырца в водоемах Сибирского края

(В тыс. центнеров)

Наименование районов	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Примечание
1. Красноярский округ в освоенных к 1927-28 г. водоемах . .	—	16,7	41,5	65,0	74,0	86,0	Кроме того, не учтена добыча на Севере Туруханского края Красноярского округа морзверя в след. колич.: 1929/30 г.—9600 цнт.; 1930/31—11,0; 1931/32—12,0; 1932/33—14,0 тыс. центн.
Кроме того, в водоемах к С.-В. от Енисейского залива (Хатанга, Анабар, Таймыр, Побережье Ледовитого океана) .	—	—	—	10,0	20,0	50,0	
Всего по округу . .	14,3	16,7	41,5	75,0	94,0	136,0	

Наименование районов	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Примечание
2. Томский округ . . .	28,6	34,0	47,0	63,0	72,0	80,0	1930-31 г.—11,0 ц.
3. Барабинский округ .	54,6	58,0	90,0	99,7	108,0	108,0	
4 Славгородский округ	—	5,5	7,0	10,5	11,0	13,0	1931-32 г.—12,0 „
5. Омский округ	—	4,0	20,0	30,0	33,0	37,0	
6. Прочие округа края .	26,0	18,8	34,5	50,8	75,0	76,0	1932-33 г.—14,0 т. „
Всего по краю . .	123,5	137,0	240,0	336,2	393,0	450,0	

Капиталовложения в рыбное хозяйство (В тыс. руб.)

Назначения \ Годы	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
I. Рационализация рыбного хозяйства						
1. Прудовое хозяйство	—	210	250	270	300	1030
2. Озерное хозяйство (мелиорация, акклиматизация)	29	124	460	460	240	1213
3. Расчистка промысловых угодий (тоней, песков и пр.)	—	54	70	35	30	189
4. Водоустройство	27	32	48	28	11	146
5. Рыбоводные заводы и станции .	7	34	51	55	67	214
Итого . .	63	454	879	748	648	2792
II. Добыча рыбы						
1. Моторизация флота	—	405	345	205	185	1140
2. Аренда трала для опытного лова	—	—	50	—	—	50
3. Орудия лова	50	1488	310	225	135	2208
4. Механизация промыслов . . .	—	50	63	40	40	193
5. Морской зверобойн. промысел .	125	439	125	80	30	799
Итого . . .	175	2382	893	550	390	4390
III. Обработка рыбы						
1. Консервные заводы	—	350	1100	—	—	1450
2. Утильзавод	—	50	50	—	—	100
3. Береговые сооружения	—	197	78	100	—	375
4. Каптильный завод	—	25	25	10	—	60
5. Сушилка	—	17	14	—	—	31
6. Рыбохранилища	—	74	99	72	17	262
7. Мастерская по обработке тугунков	—	10	—	—	—	10
8. Сетевязальная мастерская . . .	—	35	35	—	—	70
9. Жилстроительство на промыслах	—	88	15	8	—	111
Итого . . .	—	846	1416	190	17	2469
Всего . . .	238	3682	3188	1488	1055	9651

Посевные площади

(тыс. га)

Культуры	Годы	Омский	Чано-Колыванский	Тюкалинско-Барабинский	Тарско-Томский	Каменско-Барнаульский	Кулундинский	Новосибирско-Томский	Бийско-Чумышский	Алтайско-Салаирский	Кузнецкий	Чулымо-Кемско-Онский	Красноярско-Канский	Хакасский	Ачинско-Минусинский	Балаганско-Иркутский	Ангаро-Байкальский	Сибкрай
Пшеница	28 г.	443,9	186,9	272,4	19,8	733,8	1145,3	131,1	488,6	54,4	162,0	118,2	128,1	80,6	210,1	68,1	41,1	4284,4
	32 г.	1371,0	622,6	614,2	39,3	1056,1	2036,6	346,6	781,4	69,0	446,1	103,5	317,0	169,0	610,0	104,1	37,1	8723,6
	% изм.	308,9	354,5	225,5	198,4	143,9	177,8	264,4	159,9	126,8	275,4	87,5	247,4	209,6	290,2	152,9	90,2	203,6
Рожь	28 г.	4,4	24,7	96,9	65,8	23,3	2,3	189,9	52,5	4,3	82,7	147,2	48,7	16,0	81,8	90,7	40,2	971,4
	32 г.	—	60,5	164,7	92,4	—	—	375,2	100,9	6,0	141,8	103,2	89,1	27,4	153,1	120,5	27,2	1462,0
	% изм.	—	244,9	170,0	140,0	—	—	197,6	192,2	139,5	171,5	70,1	182,9	171,3	187,2	132,9	67,7	150,5
Фуражные	28 г.	129,7	100,4	193,8	52,3	247,6	307,2	173,3	290,9	49,7	97,5	112,4	62,5	40,6	137,3	77,2	28,6	2101,0
	32 г.	151,1	218,5	376,8	117,1	220,2	256,5	328,4	356,1	89,4	230,9	149,3	142,7	85,2	246,2	121,5	38,3	3128,2
	% изм.	116,5	217,6	194,4	223,9	88,9	83,5	189,5	122,5	179,9	236,8	132,8	228,3	209,9	179,3	157,4	133,9	148,9
Все зерновые (с крупяными и прочими)	28 г.	584,4	318,5	575,7	148,6	1033,2	1484,0	513,2	867,6	110,4	357,8	385,6	242,6	138,1	441,1	243,4	112,1	7556,6
	32 г.	1575,5	922,5	1187,8	259,1	1310,0	2379,0	1077,7	1275,1	168,0	856	361,2	558,7	285,0	1040,1	256,6	104,5	13719,8
	% изм.	269,5	289,6	206,3	174,4	128,8	160,3	210,0	147,0	152,2	239,2	94,5	230,3	206,4	235,6	105,4	93,2	181,6
Лен	28 г.	4,9	4,6	10,8	8,1	18,7	13,1	12,1	43,3	3,4	6,8	8,2	1,9	0,0	5,6	0,1	0,0	141,6
	32 г.	—	28,0	117,5	62,9	40,8	51,0	49,5	257,2	36,5	51,2	99,6	12,0	2,3	45,3	7,7	3,2	864,7
	% изм.	—	608,5	1087,9	776,5	218,2	390,1	409,1	594,0	1073,5	752,9	1214,6	631,5	—	808,9	770,0	--	610,6
Конопля	28 г.	1,2	2,0	2,3	0,6	6,7	6,0	13,2	24,5	4,6	5,8	6,0	4,3	1,2	12,0	3,8	1,6	95,8
	32 г.	—	8,1	11,0	2,8	17,3	18,2	39,7	45,2	1,5	—	8,0	14,2	4,6	59,0	6,4	1,3	237,3
	% изм.	—	405,0	478,2	466,7	258,2	303,2	300,7	184,5	32,6	—	133,3	330,2	383,3	491,7	168,4	81,3	247,7
Подсолнух	28 г.	2,2	1,6	0,3	0,0	19,9	22,1	0,3	3,8	0,5	3,2	0,8	0,0	0,0	2,1	0,0	—	56,8
	32 г.	109,3	6,6	27,2	0,4	60,6	183,6	1,3	47,7	2,4	12,4	0,5	0,7	5,5	32,0	0,4	—	490,6
	% изм.	4968,1	412,5	9066,7	—	304,5	830,7	433,3	1255,2	480,0	387,5	62,5	—	—	1523,8	—	—	863,7
Все технические (с соей)	28 г.	10,2	8,8	24,3	12,6	46,7	43,9	24,8	71,4	7,8	14,8	13,2	6,3	1,8	17,6	4,2	2.0	310,4
	32 г.	114,0	42,7	155,7	66,1	140,8	329,5	90,5	350,1	40,4	63,6	108,1	26,9	12,4	141,6	14,5	4,5	1701,7
	% изм.	1117,6	485,2	640,7	524,6	301,5	750,6	364,9	490,3	524,7	429,7	818,9	427,0	688,9	804,5	345,2	225,0	548,2
Корнеклубнеплоды	28 г.	9,3	7,9	17,6	6,0	16,3	16,8	24,4	17,8	2,4	13,6	17,8	10,5	4,3	11,7	6,8	2,4	185,6
	32 г.	13,2	18,4	59,9	36,0	34,8	27,8	35,8	34,2	11,4	19,8	37,6	15,5	3,0	14,5	13,7	9,7	385,7
	% изм.	141,9	232,9	340,3	600,0	213,5	165,5	146,7	192,1	475,0	145,6	211,2	147,6	69,8	123,9	201,5	404,2	207,8
Травы	28 г.	6,3	1,8	2,3	2,9	2,3	11,1	11,9	10,8	1,4	2,6	7,3	0,2	3,8	10,9	1,1	0,2	76,9
	32 г.	110,9	105,2	160,1	44,7	151,6	192,5	101,0	155,2	18,4	78,6	33,7	45,8	39,1	72,7	29,5	8,1	1347,1
	% изм.	1760,3	5844,4	6960,9	1541,4	6591,3	1734,2	848,7	1437,0	1314,3	3023,0	461,6	22900,0	1028,9	667,0	2681,8	4050,0	1751,7
Вся площадь	28 г.	613,1	340,2	619,1	167,9	1104,7	1572,9	567,3	965,3	121,6	387,6	432,4	259,1	146,6	479,9	270,5	116,9	8165,1
	32 г.	1822,0	1100,0	1603,0	414,0	1684,0	2961,0	1312,0	1835,0	245,0	1035,0	546,0	660,0	343,0	1282,0	422,0	127,0	17392,0
	% изм.	297,2	323,3	258,9	246,6	152,4	188,3	231,3	190,1	201,5	267,0	126,3	254,7	234,0	267,1	156,0	187,0	213,0

Примечание. За 1928 г. посевная площадь дана по индивидуальному сектору, т. к. по состоянию материалов, произвести разбивку по районам посевных площадей остальных секторов не представилось возможным; в целом по Сибкраю посевная площадь в 1928 г. равна — 8.410 тыс. га.; посев прочих культур вошел порайонно в общесибирский итог.

Состав стада (в тысячах голов)

	Лошади	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	Всего
1928 г.	Общее количество . . .	185,9	164,9	453,2	152,8	440,9	510,8	277,3	440,5	178,1	20,8	228,6	252,2	133,8	150,4	277,6	7,1	121,7	80,6	4077,2
	Лошади рабочего возраста.	138,2	116,4	315,4	102,2	315,5	364,1	207,8	301,8	112,0	13,1	157,9	193,0	103,5	99,9	196,5	5,0	89,8	57,7	2889,8
	От 1 г. до рабочего возраста	27,1	28,7	88,5	34,1	74,5	89,3	39,7	90,5	42,2	5,2	46,5	33,3	17,9	33,8	54,6	1,3	16,4	14,7	738,3
	Жеребята до 1 года. . .	20,6	19,8	49,3	16,5	50,9	57,4	29,8	48,2	23,9	2,5	24,2	25,9	12,4	16,7	26,5	0,8	15,5	8,2	449,1
1929 г.	Общее количество . . .	196,7	164,2	467,0	162,1	463,0	530,5	280,7	455,5	194,0	29,3	222,7	238,3	137,8	145,1	267,8	7,2	132,3	38,8	4182,0
	Лошади рабочего возраста.	145,6	119,0	314,5	112,4	326,9	381,3	209,7	310,1	118,1	16,4	154,8	178,8	107,9	95,1	194,6	5,4	94,4	65,8	2950,8
	От 1 г. до рабочего возраста	30,2	28,3	101,2	31,7	90,4	98,4	43,7	101,1	54,6	9,0	44,9	38,9	20,6	34,1	53,3	1,0	24,2	13,9	819,5
	Жеребята до 1 года. . .	20,9	16,9	51,3	18,0	45,7	50,8	27,3	44,3	21,3	3,9	23,0	20,6	9,3	15,9	19,9	0,8	13,7	8,1	411,7
1930 г.	Общее количество . . .	159,2	141,2	420,4	147,6	351,2	375,6	237,9	460,7	180,5	27,2	173,3	209,7	111,5	141,4	231,8	6,5	107,0	79,4	3562,2
	Лошади рабочего возраста.	112,4	99,7	296,8	104,2	247,9	265,1	168,0	325,3	127,5	19,2	122,4	148,0	78,7	99,8	163,7	4,6	75,6	56,1	2514,9
	От 1 г. до рабочего возраста	31,2	27,6	82,3	29,0	68,8	73,7	46,6	90,4	35,4	5,3	33,9	41,1	22,6	28,2	45,2	1,3	19,9	15,5	698,2
	Жеребята до 1 года. . .	15,6	13,8	41,2	14,5	34,4	36,8	23,3	45,2	17,7	2,6	17,0	20,6	10,9	13,8	22,7	0,7	10,5	7,7	349,1
1932 г.	Общее количество . . .	135,0	115,7	327,9	231,5	250,8	366,5	246,9	474,6	266,2	57,8	208,3	297,1	96,4	216,0	212,2	19,3	162,0	173,6	3857,8
	Лошади рабочего возраста.	95,7	82,0	232,5	164,1	177,9	259,8	175,1	336,5	188,8	41,0	147,7	210,6	68,3	153,1	150,4	13,7	114,9	123,1	2735,2
	От 1 г. до рабочего возраста	24,4	20,9	59,3	41,9	45,4	66,4	44,7	85,9	48,2	10,4	37,7	53,8	17,4	39,1	38,4	3,5	29,3	31,4	698,3
	Жеребята до 1 года. . .	14,9	12,7	36,1	25,5	27,6	40,2	27,2	52,2	29,3	6,3	22,9	32,7	10,6	23,8	23,3	2,1	17,8	19,1	424,3

Состав стада (в тысячах голов)

	Крупный рогатый скот	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	Всего
1928 г.	Всего	382,7	282,0	999,1	276,5	630,5	845,6	353,9	598,8	314,4	49,6	312,2	338,3	175,0	329,7	401,2	9,2	201,1	126,2	6626,0
	В том числе:																			
	Коровы	151,0	136,2	502,0	138,5	299,4	358,2	179,4	270,1	132,7	21,0	141,7	170,9	86,5	121,0	173,4	4,6	84,5	53,5	3024,6
	Нетели от 1½ лет и старше	23,3	15,5	82,2	30,1	38,6	52,5	29,9	44,5	29,1	5,7	20,7	40,3	16,7	38,3	43,8	1,0	19,8	14,1	546,1
	Быки и бычки от 1½ до 2-х лет	45,3	10,3	52,4	17,4	23,7	51,6	13,2	32,3	25,0	4,3	11,9	14,3	8,3	29,9	33,1	0,4	8,7	5,5	387,6
	Молодняк от 1 до 1½ л.	57,6	34,8	131,8	31,4	89,7	147,1	42,3	91,0	41,1	5,5	46,6	38,3	22,0	61,7	57,2	1,0	27,2	18,4	944,7
	Телята до 1 г.	105,5	85,2	230,7	59,1	179,1	236,2	89,1	160,9	86,5	13,1	91,3	74,5	41,5	78,8	93,7	2,2	60,9	34,7	1723,0
1929 г.	Всего	346,3	290,0	938,5	275,6	631,1	793,5	263,1	592,9	451,3	51,3	306,3	303,1	163,3	307,2	340,7	9,2	207,7	135,1	6406,2
	В том числе:																			
	Коровы	148,2	138,7	469,0	138,7	303,4	346,4	87,0	271,4	145,3	20,2	134,0	152,0	88,7	111,7	159,9	4,6	91,0	61,2	2871,4
	Нетели от 1½ лет и старше	23,4	18,0	83,8	32,9	36,5	46,6	35,1	48,4	145,4	6,1	23,0	33,9	19,1	42,0	41,7	1,2	18,3	15,1	670,5
	Быки и бычки от 1½ до 2-х лет	21,6	8,5	39,4	16,6	17,7	31,7	13,4	27,0	18,4	4,8	12,9	13,4	7,4	27,0	20,1	0,3	9,2	6,1	295,5
	Молодняк от 1 до 1½ л.	47,6	37,9	98,5	25,0	92,0	135,2	37,5	86,2	51,4	7,0	43,0	33,6	16,6	57,7	50,2	0,8	33,1	17,3	870,6
	Телята до 1 г.	105,5	86,9	247,8	62,4	181,5	233,6	90,1	159,9	90,8	13,2	93,4	70,2	31,5	68,8	68,8	2,3	56,1	35,4	1698,2
1930 г.	Всего	193,4	197,5	738,7	224,5	379,8	403,5	132,6	409,7	225,8	29,5	200,6	245,9	134,3	170,6	243,9	7,5	141,5	105,7	4185,0
	В том числе:																			
	Коровы	96,3	98,3	367,7	111,7	189,0	200,9	66,0	204,0	112,4	14,7	99,8	122,4	66,8	84,9	121,4	3,7	70,4	52,6	2083,0
	Нетели от 1½ лет и старше	15,4	15,7	58,7	17,9	30,2	32,0	10,6	32,5	18,0	2,4	16,0	19,6	10,7	13,6	19,4	0,6	11,3	8,4	333,0
	Быки и бычки от 1½ до 2-х лет	4,6	4,7	17,5	5,3	9,0	9,5	3,1	9,7	5,3	0,7	4,8	5,8	3,2	4,0	5,8	0,2	3,3	2,5	99,0
	Молодняк от 1 до 1½ л.	18,2	18,6	69,9	21,2	35,9	38,1	12,5	38,7	21,3	2,7	18,9	23,2	12,7	16,1	23,0	0,7	13,4	10,0	395,0
	Телята до 1 г.	58,9	60,2	225,0	68,4	115,7	123,0	40,4	124,8	68,8	9,0	61,1	74,9	40,9	52,0	74,3	2,3	43,1	32,2	1275,0

	Крупный рогатый скот	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	Всего
1931 год	Всего	269,7	264,2	884,4	345,2	447,6	512,3	221,1	533,9	296,6	32,4	237,3	372,1	172,0	172,6	269,7	5,4	210,3	145,6	5393,0
	В том числе:																			
	Коровы	97,1	110,3	392,7	143,4	187,5	196,3	90,4	218,4	116,9	13,2	103,7	154,4	72,8	66,2	105,9	2,2	79,4	55,2	2206,0
	Нетели 1½ л. и старше	31,2	20,5	62,8	27,0	35,3	51,6	17,2	45,1	27,9	3,7	16,3	28,8	13,5	17,7	26,0	0,5	24,6	15,3	465,0
	Быки и бычки от 1½ л. до 2-х лет	6,2	7,1	25,4	8,9	12,0	12,5	5,6	13,8	7,3	1,4	6,8	9,6	4,5	4,4	6,8	0,3	4,9	3,5	141,0
	Молодняк от 1 до 1½ л.	67,8	42,4	105,5	56,5	72,6	111,2	36,7	94,2	58,4	5,7	33,0	61,2	27,3	36,7	54,6	0,9	44,3	33,0	942,0
	Телята до 1 г. . . .	67,4	83,9	208,0	109,4	140,2	140,7	71,2	162,4	86,1	8,4	77,5	118,1	54,5	47,4	76,4	1,5	57,1	38,6	1639,0
1932 год	Всего	310,1	296,5	919,9	418,8	455,6	555,0	279,4	588,7	327,9	33,8	246,5	447,0	184,8	148,2	257,2	5,8	255,0	169,3	5899,5
	В том числе:																			
	Коровы	95,4	123,3	418,9	174,5	186,2	190,8	116,4	232,7	121,0	11,6	109,4	186,2	76,8	46,5	88,4	2,3	88,4	58,2	2327,0
	Нетели от 1½ л. и старше	45,2	24,4	65,9	34,5	38,2	70,0	23,1	56,1	36,2	5,2	16,8	37,0	15,7	21,4	32,2	0,6	36,9	21,6	581,0
	Быки и бычки от 1½ л. до 2-х лет	8,6	7,7	23,6	10,6	13,0	13,3	7,0	14,8	8,6	1,6	5,7	11,1	4,4	3,8	6,8	0,1	7,4	4,2	152,3
	Молодняк от 1 до 1½ л.	89,3	48,6	97,4	68,3	78,5	137,8	45,6	110,5	71,4	6,7	82,6	73,1	30,3	41,7	63,4	1,1	56,0	41,8	1094,1
	Телята до 1 г. . . .	71,6	92,5	314,1	130,9	139,7	143,1	87,3	174,6	90,7	8,7	82,0	139,6	57,6	34,8	66,4	1,7	66,3	43,5	1745,1
1933 год	Всего	340,7	327,6	1022,1	465,2	504,5	615,9	307,9	655,2	366,9	39,3	275,2	498,0	203,1	163,8	288,3	6,6	281,7	190,0	6552,0
	В том числе:																			
	Коровы	105,0	135,7	466,8	192,0	204,8	208,9	128,0	256,0	133,0	12,8	115,2	204,8	84,5	51,8	97,3	2,6	97,3	64,0	2560,0
	Нетели 1½ л. и старше	50,3	27,1	71,9	38,7	44,5	76,1	26,8	61,9	40,7	5,8	18,7	41,3	17,4	23,2	35,5	0,6	41,3	23,2	645,0
	Быки и бычки от 1½ л до 2-х лет	13,4	17,1	60,4	24,3	25,6	26,6	16,4	32,8	16,7	3,9	15,4	25,9	10,5	6,6	12,1	0,3	12,1	7,9	328,0
	Молодняк от 1 до 1½ л.	90,1	48,4	97,8	68,1	79,1	138,5	46,2	111,0	71,4	6,6	33,0	73,6	30,8	41,8	63,7	1,1	56,0	41,8	1098,0
	Телята до 1 г. . . .	81,9	99,3	325,2	142,1	150,5	165,8	90,5	193,5	105,1	10,2	92,9	152,4	52,9	41,0	79,7	2,0	75,0	53,1	1921,0

Состав стада (в тысячах голов)

	ОВЦЫ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	Всего
1928 год	Всего овец	661,5	597,2	1444,4	364,8	1388,8	1811,8	755,9	986,3	366,7	56,0	537,5	623,1	265,0	683,2	879,3	18,6	221,2	113,3	11774,6
	в том числе:																			
	взрослых	349,9	313,5	818,0	207,9	732,3	988,5	418,9	541,9	216,4	32,1	280,3	356,0	140,8	422,8	505,0	10,9	133,5	73,3	6542,2
	ягнят	311,6	283,7	626,4	156,9	656,5	823,3	337,0	444,4	150,3	23,9	257,2	267,1	124,2	260,4	374,3	7,7	87,7	39,8	5232,4
1929 год	Всего овец	678,7	617,5	1438,8	405,9	1544,4	1857,0	819,1	1085,7	399,0	142,2	590,6	626,8	278,2	741,8	868,6	18,3	240,5	125,8	12478,9
	в том числе:																			
	взрослых	376,5	325,7	800,8	222,5	803,2	1013,6	449,5	583,4	236,4	89,5	302,2	349,1	160,1	459,3	503,0	10,5	147,4	82,0	6914,7
	ягнят	302,2	291,8	638,0	183,4	741,2	843,4	369,6	502,3	162,6	52,7	288,4	277,7	118,1	282,5	365,6	7,8	93,1	43,8	7564,2
1930 год	Всего овец	321,3	477,1	1165,2	364,1	673,6	694,2	745,0	865,8	422,6	150,6	478,3	546,6	225,3	647,0	649,4	20,5	224,8	138,2	8809,6
	в том числе:																			
	взрослых	177,3	263,3	643,2	201,0	371,8	383,2	411,2	477,9	233,3	83,1	264,0	301,8	124,4	357,1	358,5	11,3	124,1	73,5	4860,0
	ягнят	144,0	213,8	522,0	163,1	301,8	311,0	333,8	387,9	189,3	67,5	214,3	244,8	100,9	289,9	290,9	9,2	100,7	64,7	3949,6
1932 год	Всего овец	997,0	1020,7	985,1	296,7	1246,4	2243,4	534,4	890,1	510,3	35,6	308,5	534,1	213,7	569,8	1151,8	12,0	201,7	118,7	11870,0
	в том числе:																			
	взрослых	528,4	541,0	522,1	157,3	660,6	1189,0	283,2	471,7	270,5	18,9	163,5	283,1	113,3	302,0	610,2	6,4	106,9	62,9	6291,0
	ягнят	468,6	479,7	463,0	139,4	585,8	1054,4	251,2	418,4	239,8	16,7	145,0	251,0	100,4	267,8	541,6	5,6	94,8	55,8	5579,0

Состав стада (в тысячах голов)

	Свиньи	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	Всего
1928 г.	Общее количество	67,0	87,6	282,6	182,3	178,3	187,7	275,3	295,0	65,2	7,8	121,5	293,3	96,6	33,7	161,9	7,2	123,9	60,5	2527,4
	Взрослых . . .	9,2	21,2	94,4	69,7	46,8	32,3	83,6	91,3	20,7	2,3	29,5	90,6	30,0	11,3	48,4	1,8	34,7	16,1	733,9
	Подсвинков . .	20,1	19,0	62,4	38,1	41,9	40,0	51,8	65,1	10,4	2,1	29,6	54,1	18,9	5,9	33,6	1,2	20,0	13,7	527,9
	Поросят . . .	37,7	47,4	125,8	74,5	89,6	115,4	139,9	138,6	34,1	3,4	62,4	148,6	47,7	16,5	79,9	4,2	69,2	30,7	1265,6
1929 г.	Общее количество	60,5	100,2	294,9	177,8	196,6	186,7	287,5	246,5	40,6	4,4	132,4	152,9	100,3	29,0	151,7	5,4	127,2	68,2	2362,8
	Взрослых . . .	9,4	24,5	91,3	73,5	51,6	40,8	97,4	85,1	15,5	1,3	30,5	82,9	33,1	8,4	48,7	1,1	42,0	20,6	757,7
	Подсвинков . .	16,5	23,1	64,0	31,4	49,6	37,0	47,5	62,0	8,1	0,8	33,9	55,6	16,7	6,0	32,7	2,0	21,2	11,4	519,5
	Поросят . . .	34,6	52,6	139,6	72,9	95,4	108,9	142,6	99,4	17,0	2,3	68,0	14,4	50,5	14,6	70,3	2,3	64,0	36,2	1085,6
1930 г.	Общее количество	25,6	49,2	137,0	89,2	42,0	25,9	167,9	92,8	20,4	2,2	24,2	138,3	47,9	13,8	79,9	3,3	46,8	41,5	1048,0
	Взрослых . . .	9,2	17,4	48,5	31,6	14,9	9,1	59,5	32,8	7,2	0,8	8,6	48,9	16,9	4,9	28,3	1,2	16,5	14,7	371,0
	Подсвинков . .	4,8	9,3	26,0	16,9	8,0	5,0	31,9	17,6	3,9	0,4	4,6	26,3	9,1	2,6	15,2	0,6	8,9	7,9	199,0
	Поросят . . .	11,6	22,5	62,5	40,7	19,1	11,8	76,5	42,4	9,3	1,0	11,0	63,1	21,9	6,3	36,4	1,5	21,4	18,9	478,0
1932 г.	Общее количество	38,4	67,2	278,4	201,6	105,6	96,0	211,2	209,3	57,6	3,8	84,5	286,1	76,8	9,6	65,3	3,8	97,9	26,9	1920,0
	Взрослых . . .	11,6	20,3	84,2	60,9	31,9	29,0	63,8	63,2	17,4	1,1	25,6	86,4	23,2	2,9	19,7	1,1	29,6	8,1	580,0
	Подсвинков . . .	8,1	14,2	58,9	42,7	22,3	20,2	44,7	44,4	12,2	0,8	17,8	60,5	16,2	2,0	13,8	0,8	20,7	5,7	406,0
	Поросят . . .	18,7	32,7	135,4	98,1	51,3	46,8	102,6	101,8	28,1	1,8	41,2	139,1	37,3	4,7	31,7	1,8	47,7	13,2	934,0

Динамика роста птичьего стада.

Динамика роста птичьего стада.

(в тыс. голов)

Название с.-х. районов	Всего птицы					В том числе куры				
	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
Омский	814,4	527,8	814,4	1102,5	1653,7	706,1	456,8	706,1	960,0	1440,0
Чано-Колыванский	524,8	340,0	524,8	706,9	1060,3	466,6	301,9	466,6	634,0	951,0
Тюкалинско-Барабинский	349,7	874,8	1349,7	1812,6	2718,8	1156,6	748,3	1156,6	1571,0	2356,5
Тарско-Томский	436,7	282,8	436,1	590,1	885,0	404,0	261,4	404,0	549,0	823,5
Каменско-Барнаульский	597,9	1035,3	1597,9	2154,6	3231,6	1418,3	917,7	1418,3	1931,0	2896,5
Кулундинский	2061,3	1335,8	2061,3	2773,0	4159,5	1798,9	1163,9	1798,9	2445,0	3667,5
Новосибирско-Томский	970,1	628,5	970,1	1310,6	1965,9	871,9	564,1	871,9	1187,0	1780,5
Бийско-Чумышский	1724,3	1117,1	1724,3	2324,7	3487,0	1544,8	999,5	1544,8	2099,0	3148,5
Алтайско-Салаирский	514,6	333,5	514,6	692,8	1040,1	453,5	293,4	453,5	616,0	924,0
Высокогорный (Алтайский)	47,2	30,6	47,2	64,4	96,6	42,0	27,2	42,0	58,0	87,0
Кузнецкий	306,9	732,3	806,9	1086,3	1629,4	708,7	667,6	708,7	962,0	1443,0
Чулымо-Кемско-Онский	724,0	661,5	724,0	978,5	1467,6	651,6	613,9	651,6	887,0	1330,5
Канско-Красноярский	436,4	391,4	436,3	586,3	879,5	367,2	346,0	367,2	499,0	748,5
Хакасский	314,2	285,6	314,9	424,3	636,5	275,9	259,9	275,9	375,0	562,5
Ачинско-Минусинский	947,6	864,6	947,6	1278,4	1917,5	848,5	799,3	848,5	1153,0	1729,5
Карагасский	23,6	21,7	23,6	31,4	47,1	21,7	20,5	21,7	29,0	43,5
Балаганско-Иркутский	455,2	416,1	455,2	615,8	923,6	410,3	386,5	410,3	559,0	838,5
Ангаро-Ленский	67,1	154,6	167.1	498,5	747,7	157,1	148,0	157,1	486,0	729,0
Итого	13916,3	10033,8	13916,3	19031,7	28547,6	12303,7	8975,9	12303.7	17000,0	25500,0

План организации сети опорных маслозаводов, товарных и молочных стад при них и выработка на опорной сети масла.

Районы	Наличная сеть маслозаводов	Опорная сеть						Сеть 1932-33 г.			Количество коров в товарных стадах при опорной сети (в тыс. голов)				Выработка масла на опорной сети в тыс. центнеров			
		29-30 г.		30-31 г.		31-32 г.		Опорная										
		Механизированные	Конноприводные	Механизированные	Конноприводные	Механизированные	Конноприводные	Общая	Механизированные	Конноприводные	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
I . . .	119	2	12	2	12	2	12	70	2	12	7,8	7,8	7,8	7,8	6,9	7,1	8,2	7,9
II . . .	132	5	12	8	10	10	3	68	15	3	18,4	24,0	26,0	35,0	18,6	29,6	34,2	40,4
III . . .	427	54	52	62	45	75	39	140	100	10	99,5	126,0	137,0	159,0	109,65	151,1	199,9	230,0
IV . . .	133	1	5	3	5	8	5	128	17	5	6,1	11,0	22,0	35,0	6,65	10,2	19,3	35,3
V . . .	164	21	22	21	22	21	22	88	25	17	44,4	44,4	45,0	45,0	45,3	51,0	46,0	46,0
VI . . .	242	15	28	15	28	15	28	122	15	25	41,5	41,5	41,5	35,25	32,9	37,0	37,0	36,0
VII . . .	133	—	7	—	7	1	7	92	3	5	3,5	4,0	5,0	5,0	3,55	5,1	7,3	6,7
VIII . . .	130	9	15	10	14	14	14	102	22	6	26,7	30,0	33,0	35,0	25,25	40,3	42,8	52,8
IX . . .	87	4	6	6	6	14	6	95	24	6	10,4	12,0	25,0	35,0	11,04	19,1	29,9	44,5
X . . .	5	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI . . .	91	1	11	3	16	3	16	76	5	13	6,5	11,5	12,5	14,5	4,55	10,0	11,5	16,8
XII . . .	91	—	3	1	17	4	17	87	9	12	1,5	4,0	13,0	15,0	0,75	2,95	10,7	17,8
XIII . . .	44	—	10	1	19	4	19	53	8	11	5,0	10,0	15,0	16,0	2,5	8,3	12,6	15,7
XIV . . .	45	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XV . . .	80	—	14	—	20	—	20	83	3	17	7,0	8,0	10,0	11,0	4,5	6,9	9,5	11,5
XVI . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XVII . . .	43	—	—	—	10	—	10	65	8	5	—	5,0	8,0	12,0	—	3,5	6,7	13,0
XVIII . . .	10	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По краю .	1178	112	197	132	231	171	218	1342	256	147	278,3	339,2	400,8	466,8	280,09	306,6	475,6	574,4

Количество масла получаемого от коров в товарных молочных колхозах

Районы	1929-30 г.		1930-31 г.				1931-32 г.				1932-33 г.			
	Товарных коров тыс. голов	От них будет получено масла тыс. центн.	Добавляется коров тыс. голов	От них будет получено масла тыс. центн.	Будет получено масла от коров имевш. в прошлые годы тыс. цнт.	Итого масла от товарных коров тыс. центнеров	Добавляется коров тыс. голов	От них будет получено масла тыс. центн.	Будет получено масла от коров имевш. в прошлые годы тыс. центн.	Итого масла от товарных коров тыс. центнеров	Добавляется коров тыс. голов	От них будет получено масла тыс. центн.	Будет получено масла от коров имевш. в прошлом году тыс. центн.	Итого масла от товарных коров тыс. центнеров
I	7,8	3,9	—	—	4,6	4,6	—	—	5,4	5,4	—	—	5,4	5,4
II	18,4	9,2	5,6	2,8	12,8	15,8	2,0	1,0	19,2	20,2	9,0	4,5	20,8	25,3
III	99,5	49,75	26,5	13,2	79,6	92,8	11,0	5,5	113,4	118,9	22,0	11,0	143,1	154,1
IV	6,1	3,05	4,9	2,4	4,2	6,6	11,0	5,5	8,8	14,3	13,0	6,5	19,8	26,3
V	44,4	22,2	—	—	31,0	31,0	0,6	0,3	35,5	35,8	—	—	36,0	36,0
VI	41,5	20,75	—	—	24,9	24,9	—	—	29,0	29,0	—	—	29,0	29,0
VII	3,5	1,75	0,5	0,3	2,8	3,1	1,0	0,5	3,6	4,1	—	—	3,7	3,7
VIII	26,7	13,35	3,3	1,6	18,7	20,3	3,0	1,5	24,0	25,5	2,0	1,0	29,7	30,7
IX	10,4	5,2	1,6	0,8	7,3	8,1	12,0	6,0	10,4	16,4	10,0	5,0	22,5	27,5
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI	6,5	3,25	5,0	2,2	4,5	7,0	2,0	1,0	8,4	9,4	2,0	1,0	11,3	12,3
XII	1,5	0,75	2,5	1,25	0,7	1,95	9,0	4,5	3,2	7,7	2,0	1,0	11,7	12,7
XIII	5,0	2,5	5,0	2,5	2,8	5,3	5,0	2,5	8,0	10,5	1,0	0,5	12,0	12,5
XIV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XV	7,0	3,5	1,0	0,5	4,9	5,4	2,0	1,0	6,4	7,4	1,0	0,5	8,0	8,5
XVI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XVII	—	—	5,0	2,5	—	2,5	3,0	1,5	4,0	5,5	4,0	2,0	8,0	10,0
XVIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По краю	278,3	139,15	60,9	30,35	198,8	229,15	61,6	30,8	279,2	310,0	66,0	33,0	361,0	394,0

Общее количество масла, вырабатываемого на опорной сети (в тыс. центнеров).

Районы \ Годы	1929—30			1930—31			1931 32			1932—33		
	Товарных стад	Прочих	Итого	Товарных стад	Прочих	Итого	Товарных стад	Прочих	Итого	Товарных стад	Прочих	Итого
I	3,9	3,0	6,9	4,6	2,5	7,1	5,4	2,8	8,2	5,4	2,5	7,9
II	9,2	9,4	18,6	15,6	14,0	29,6	20,2	14,0	34,2	25,3	15,1	40,1
III	49,75	59,9	109,65	92,8	60,3	151,1	118,9	81,0	199,9	154,1	75,9	230,0
IV	3,05	3,5	6,65	6,6	3,6	10,2	14,3	5,0	19,3	26,3	9,0	35,3
V	22,2	27,55	50,6	31,0	20,0	51,0	35,8	10,2	46,0	36,0	40,0	46,0
VI	20,75	14,5	35,25	24,9	8,0	32,9	29,0	8,0	37,0	29,0	7,0	36,0
VII	1,75	1,6	3,55	3,1	2,0	5,1	4,1	3,2	7,3	3,7	3,0	6,7
VIII	13,35	11,95	25,30	20,3	20,0	40,3	25,5	17,3	42,8	30,7	22,1	52,8
IX	5,2	5,84	11,04	8,1	11,0	19,1	16,4	13,5	29,9	27,5	17,0	44,5
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI	3,25	1,3	4,55	7,0	3,0	10,0	9,4	2,1	11,5	12,3	4,5	16,8
XII	0,75	0,2	0,95	1,95	1,0	2,95	7,7	3,0	10,7	12,7	5,1	17,8
XIII	2,6	0,5	3,0	5,3	3,0	8,3	10,5	2,1	12,6	12,5	3,2	15,7
XIV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XV	3,5	1,0	4,5	5,4	1,5	6,9	7,4	2,1	9,5	8,5	3,0	11,5
XVI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XVII	—	—	—	2,5	1,0	3,5	5,5	1,2	6,7	10,0	3,0	13,0
XVIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По краю	139,14	141,94	280,09	229,15	149,9	379,0	310,1	165,5	475,6	394,0	180,4	574,4

По краю . . .	139,14	141,94	280,09	229,15	149,9	379,0	310,1	165,5	475,6	354,0	[illegible]	[illegible]				

Количество коров и свиней в с.-х. районах края и в товарных хозяйствах опорной сети

	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII	
	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932
Общее число коров в районе .	96,3	95,4	98,3	123,3	367,7	418,9	111,7	171,5	189,0	186,2	200,9	190,8	66,0	116,9	201,0	232,7
Число коров в товарных колхозах	7,8	7,8	18,4	26,0	99,5	137,0	6,1	22,0	44,4	45,0	41,5	41,5	3,5	5,0	26,7	33,0
% охвата коров товарными колхозами	3,1	8,2	18,7	21,1	27,1	32,7	5,5	12,6	23,5	24,1	20,7	21,6	5,3	4,2	13,1	14,2
Общее число взрослых свиней в районе	9,2	11,6	17,4	20,3	48,5	84,2	31,6	60,9	14,9	31,9	9,1	29,1	59,5	63,8	32,8	63,2
Число свиней в гнезде . .	0,62	1,6	0,83	4,0	1,25	8,7	1,66	9,4	1,25	4,0	0,73	1,9	0,31	5,7	1,88	14,7
% охвата свиней в гнезде .	6,5	13,8	4,6	20,0	2,5	10,3	5,1	15,6	8,1	12,5	7,7	6,5	0,5	8,7	5,5	23,3

Товарная продукция молока и ее охват опорной сетью в 1932-33 г.

(в тыс. цнт).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Товарный остаток молока . . .	206,6	978,9	5082,0	1428,0	1279,0	797,0	561,2	1440,2
Общее поступление на опорную сеть	158,0	808,0	4600,0	706,0	920,0	720,0	134,9	1054,0
% охвата товарного остатка . .	76,7	82,7	90,1	49,6	72,0	90,4	24,9	73,1

	IX		XI		XII		XIII		XV		XVII		Итого по 14 районам		Итого по краю	
	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932	1930	1932
Общее число коров в ра оне	112,4	121,0	99,8	109,4	122,4	186,2	66,8	76,8	121,4	88,4	70,4	88,9	1927,1	2209,4	2116,8	2327,0
Число коров в товарных колхозах	10,3	25,0	6,5	12,5	1,0	13,0	4,0	15,0	1,5	10,0	7,0	5,0	278,3	400,8	278,3	400,8
% охвата коров товарными колхозами	9.2	20,6	6,5	11,5	0,8	11,0	6,0	7,0	1.8	11,3	5,8	5,6	14,3	18,0	13,1	17,2
Общее число взрослых свиней в районе	7,2	17,4	8,6	25,6	48,9	86,4	16,9	23,2	28,3	19,7	16,5	29,6	350,2	568,9	371,6	580,0
Число свиней в гнезде	0,31	0,8	—	1,3	—	4,0	—	1,9	—	0,5	—	0,6	8,84	50,1	8.84	59,1
% охватх свиней в гнезде	4,2	4,7	—	5.1	—	4,6	—	8,2	—	2,6	—	2,0	2,5	10,4	2,3	10,1

	IX	XI	XII	XIII	XV	XVII	Итого по 14 районам	По всему краю
Товарный остаток молока	1107,0	574,0	625,2	361,8	338,5	763,2	15542,9	15729,3
Общее поступление на опорную сеть	890,0	336,0	356,0	317,0	230,0	160,0	11488,0	11488,0
% охвата товарного остатка	80,9	58,5	57,0	86,9	68,1	20,9	73,8	73,0

План организации свиноводческих гнезд при опорной сети

Районы	Число гнезд				В гнездах взрослых свиней (маток, боровов и ремонтных) в тыс. голов		Выход свинины в тыс. центн.			
	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1929-30 г.	1931-32 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
I	6	8	12	18	0,62	1,6	2,7	7,6	12,9	17,2
II	8	18	30	35	0,83	4,0	2,8	16,2	30,0	35,0
III	12	25	65	75	1,25	8,7	5,4	24,0	70,2	81,0
IV	16	33	70	70	1,66	9,4	5,6	29,7	70,0	70,0
V	12	15	30	30	1,25	4,0	5,4	13,5	30,0	30,0
VI	7	10	15	15	0,73	1,9	2,4	9,0	15,0	15,0
VII	3	10	45	50	0,31	5,7	1,1	9,0	45,0	50,0
VIII	18	38	110	125	1,88	14,7	8,1	37,0	118,8	135,0
IX	3	4	6	10	0,31	0,8	1,3	3,8	6,4	10,8
X	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XI	—	2	10	14	—	1,3	—	1,6	8,0	14,0
XII	—	4	30	85	—	4,0	—	3,8	32,4	91,8
XIII	—	5	15	20	—	1,9	—	4,0	15,0	20,0
XIV	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XV	—	2	4	10	—	0,5	—	1,6	4,0	10,0
XVI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
XVII	—	—	5	7	—	0,6	—	—	5,0	7,0
XVIII	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
По краю	85	174	447	562	8,84	59,1	34,8	160,8	462,7	586,8

Баланс продуктов животновод ства на 1932-33 г. по Сибкраю

Название продуктов	Статьи баланса \ №№ районов	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	По краю
Мясо и сало всякое тыс. центн.	Валов. прод.	197,7	177,2	460,3	321,3	248,9	421,2	306,1	374,6	136,9	11,5	129,5	446,6	123,0	92,2	192,7	4,4	160,3	67,0	3871,4
	Потреб. насел.	118,2	107,3	231,9	84,1	211,0	299,8	161,9	209,6	67,2	8,0	106,6	139,4	74,1	59,4	128,4	3,4	71,3	38,9	2120,5
	Итого расхода	118,2	107,3	231,9	84,1	211,0	299,8	161,9	209,6	67,2	8,0	106,6	139,4	74,1	59,4	128,4	3,4	71,3	38,9	2120,5
	Сальдо села	79,5	69,9	228,4	237,2	37,9	121,4	144,2	165,0	69,7	3,5	22,9	307,2	48,9	32,8	64,3	1,0	89,0	28,1	1750,9
Кожи крупные тыс. штук	Валов. прод.	64,2	41,3	91,1	54,0	62,8	104,6	38,7	89,8	51,0	6,3	28,8	59,2	24,1	34,1	48,3	0,8	39,3	33,0	871,4
	Потреб. насел.	0,5	0,4	0,4	0,4	1,1	1,2	0,8	1,0	0,3	0,1	0,6	0,6	0,3	0,2	0,5	0,1	0,3	0,2	9,5
	Итого расхода	0,5	0,4	0,9	0,4	1,1	1,2	0,8	1,0	0,3	0,1	0,6	0,6	0,3	0,2	0,5	0,1	0,3	0,2	9,5
	Сальдо села	63,7	40,9	90,2	53,6	61,7	103,4	37,9	88,8	50,7	6,2	28,2	58,6	23,8	33,9	47,8	0,7	39,0	32,8	861,9
Кожи мелкие (без овчин) тыс. штук	Валов. прод.	20,9	26,6	90,2	38,0	40,5	42,4	26,1	51,9	27,1	2,9	24,5	41,1	12,8	12,8	20,0	0,5	19,6	13,4	511,3
	Потреб. насел.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого расхода	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Сальдо села	20,9	26,6	90,2	38,0	40,5	42,4	26,1	51,9	27,1	2,9	24,5	41,1	12,8	12,8	20,0	0,5	19,6	13,4	511,3
Овчины тыс. штук	Валов. прод.	405,4	415,1	400,7	120,8	506,9	912,3	217,3	362,1	207,6	14,5	125,5	217,3	87,1	231,7	468,2	5,1	82,0	48,3	4827,9
	Потреб. насел.	67,3	70,6	194,7	57,5	193,6	248,1	83,4	174,5	47,3	9,4	39,2	112,1	43,4	57,0	94,6	3,1	20,8	11,4	1528,0
	Итого расхода	67,3	70,6	194,7	57,5	193,6	248,1	83,4	174,5	47,3	9,4	39,2	112,1	43,4	57,0	94,6	3,1	20,8	11,4	1528,0
	Сальдо села	338,1	344,5	206,0	63,3	313,3	664,2	133,9	187,6	160,3	5,1	86,3	105,2	43,7	174,7	373,6	2,0	61,2	36,9	3299,9
Шерсть овечья тыс. центн.	Валов. прод.	16,0	14,3	13,8	4,2	17,4	35,9	7,5	12,5	7,1	0,5	4,3	7,5	3,0	8,5	18,4	0,2	2,8	1,7	175,6
	Потреб. насел.	2,9	3,1	6,8	2,2	7,6	6,8	4,8	5,9	1,6	0,3	3,1	3,9	1,0	1,6	3,0	0,2	1,6	0,9	57,3
	Итого расхода	2,9	3,1	6,8	2,2	7,6	6,8	4,8	5,9	1,6	0,3	3,1	3,9	1,0	1,6	3,0	0,2	1,6	0,9	57,3
	Сальдо села	13,1	11,2	7,0	2,0	9,8	29,1	2,7	6,6	5,5	0,2	1,2	3,6	2,0	6,9	15,4	—	1,2	0,8	118,3
Молоко тыс. центн.	Валов. прод.	1186	1868	8001	2574	3164	2801	1945	3559	1905	115	1893	2331	1159	563	1305	29	1377	576	36351
	Потреб. насел.	829	708	2108	958	1676	1692	1286	1742	547	46	1200	1511	689	361	856	25	543	344	17121
	Кормл. скота	120	77	263	109	117	239	73	146	76	29	69	117	48	58	111	1	55	146	1854
	Итого расхода	949	785	2371	1067	1793	1931	1359	1888	623	75	1269	1628	737	419	967	26	598	490	18975
	Сальдо села	237	1083	5630	1507	1371	870	586	1671	1282	40	624	703	422	144	338	3	779	86	17376
Мясо птицы тыс. центн.	Валов. прод.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	950,9
	Потреб. насел.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	378,8
	Итого расхода	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	378,8
	Сальдо села	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	572,1
Яйца млн штук	Валов. прод.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1836,0
	Потреб. насел.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	847,5
	На воспроизв.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	157,9
	Итого расхода	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1005,8
	Сальдо села	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	830,2

Баланс продуктов полеводства на 1932-33 г. по Сибкраю

Статьи баланса	№№ районов	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	По Сибкраю
Зерновые тыс. тонн	Валовой сбор	1347,1	968,1	1209,8	288,9	1132,1	1921,8	1245,6	1526,4	195,3	—	959,6	425,5	716,7	374,5	1292,0	—	450,6	147,6	14201,6
	Обсеменение	181,6	123,8	161,6	39,6	154,4	274,7	146,6	171,3	27,0	—	114,7	55,9	83,4	55,3	138,8	—	53,9	16,1	1778,7
	Продов. населения	88,2	83,1	176,1	86,3	233,5	266,9	168,8	212,7	57,2	5,5	117,2	140,7	68,0	44,4	122,4	3,7	66,1	35,9	1976,7
	Кормление скота	241,0	221,7	695,8	291,7	413,9	571,5	394,1	756,0	256,4	13,4	312,5	222,7	166,4	329,5	304,0	19,4	258,5	134,7	5603,2
	Прочие расходы	3,1	2,9	8,3	4,8	6,0	7,8	5,3	9,2	4,3	1,8	4,0	6,2	2,2	3,6	4,1	0,2	3,1	2,3	79,2
	Итого расхода	513,9	431,5	1041,8	422,4	807,8	1120,9	714,8	1149,2	344,9	20,7	548,4	425,5	320,0	412,8	569,3	23,3	381,6	189,0	9437,8
	Сальдо села	833,2	536,6	168,0	133,5	324,3	800,9	530,8	377,2	149,6	20,7	411,2	—	396,7	--38,3	722,7	—23,3	69,0	--41,4	4763,8
Масло-семена тыс. тонн	Валовой сбор	94,5	22,5	83,0	33,1	115,0	296,1	54,2	199,2	20,6	—	34,3	56,0	16,7	7,8	98,8	—	8,8	2,2	1142,8
	Обсеменение	2,5	5,1	17,7	9,6	11,2	21,8	12,6	41,8	5,6	—	7,0	15,8	4,1	1,0	16,3	—	2,2	0,7	175,0
	Рродов. населения	0,2	0,3	0,6	—	3,7	2,4	0,1	1,5	0,4	—	0,4	0,1	0,1	—	0,8	—	0,1	0,1	10,8
	Итого расхода	2,7	5,4	18,3	9,6	14,9	24,2	12,7	43,3	6,0	—	7,4	15,9	4,2	1,0	17,1	—	2,3	0,8	185,8
	Сальдо села	91,8	17,1	64,7	23,5	100,1	271,9	41,5	155,9	14,6	—	26,9	40,1	12,5	6,8	81,7	—	6,5	1,4	957,0
Волокно тыс. тонн	Валовой сбор	—	12,2	50,3	26,0	22,1	23,4	37,7	123,2	13,3	—	17,9	43,4	11,2	2,2	44,6	—	6,0	1,5	435,0
	Продов. населения	0,7	0,6	1,5	0,6	1,8	1,7	1,3	1,8	0,5	—	1,1	0,9	0,3	0,3	0,9	—	0,1	0,1	14,2
	Итого расхода	0,7	0,6	1,5	0,6	1,8	1,7	1,3	1,8	0,5	—	1,1	0,9	0,3	0,3	0,9	—	0,1	0,1	14,2
	Сальдо села	—0,7	11,6	48,8	25,4	20,3	21,7	36,4	121,4	12,8	—	16,8	42,5	10,9	1,9	43,7	—	5,9	1,4	420,8
Картофель и корнеклубнепл. т. тонн	Валовой сбор	119,5	200,5	725,6	387,7	321,7	230,2	490,7	472,8	141,9	—	234,8	528,4	185,7	32,5	210,7	—	222,3	138,3	4643,3
		1,5				1,4			3,6							1,5				
	Обсеменение	11,4	21,2	70,6	48,7	42,8	21,6	52,8	38,4	9,7	—	27,2	49,3	20,6	3,9	17,9	—	17,0	28,4	489,5
	Продов. населения	55,5	50,7	102,1	55,6	100,5	119,2	110,1	73,6	18,1	—	49,0	82,4	40,1	19,1	59,8	—	39,0	21,1	995,9
	Кормление скота	35,7	115,7	529,0	269,9	169,1	83,8	272,6	313,7	114,1	—	133,2	394,1	108,4	8,0	96,1	—	151,8	46,3	2841,5
	Итого расхода	104,1	187,6	701,7	374,2	313,8	224,6	435,5	429,3	141,9	—	209,4	525,8	169,1	31,0	175,3	—	207,8	95,8	4326,9
	Сальдо села	15,4	12,9	23,9	13,5	7,9	5,6	55,2	43,5	—	—	25,4	2,6	16,6	1,5	35,4	—	14,5	42,5	316,4
Овощи тыс. тонн	Валовой сбор	35,1	55,1	73,4	33,3	53,6	98,7	56,3	73,8	16,4	—	30,4	58,8	30,1	23,3	52,8	—	38,1	13,1	78,3
	Продов. населения	35,1	28,4	67,4	32,0	53,6	90,6	56,3	66,5	16,4	—	30,4	56,6	30,1	20,5	48,9	—	24,2	13,1	670,1
	Итого расхода	35,1	28,4	67,4	32,0	53,6	90,6	56,3	66,5	16,4	—	30,4	56,6	30,1	20,5	48,9	—	24,2	13,1	670,1
	Сальдо села	—	26,7	6,0	1,3	—	8,1	—	7,3	—	—	—	2,2	—	2,8	3,9	—	13,9	—	72,2

КАРТА
СЕЛЬСКО ХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАЙОНОВ
К ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
СИБИРСКОГО КРАЯ

N N п/п.	Условное обозначен	Географическое название районов.	Характеристика направления хозяйства по генплану.
I		Омский	Пшеница, подсолнух, мясной круп. рог. скот и овцы.
II		Чано-Колыванский.	Молочно-зерновой.
III		Тюкалинско-Барабинский.	Молочный.
IV		Тарско-Томский	Молочно-свиноводческий, льноводный.
V		Каменско-Барнаульский.	Пшенично-масличный, молочный.
VI		Славгородский	Пшеница, подсолнух, овца круп. рог. скот, мясной.
VII		Томский	Молочно-льняной.
VIII		Бийско-Чумышский (Присалаирский)	Льно-молочный.
IX		Алтайско-Салаирский	Молочно-мясной
X		Высоко-Горный	Овцеводческий
XI		Кузнецкий	Молочно-зерновой.
XII		Чулымо Кемско Онский	Смешенный, лесо-промышл, молочно-свино-льняной.
XIII		Красноярско-Канский.	Пшенично-молочный.
XIV		Хакасский	Мясо-шерстно-коневодческий, пшеничный (в русских районах)
XV		Ачинско-Минусинский.	Пшеница, подсолнух, круп. рог. скот, овцеводческий.
XVI		Карагасский	Охотн.-промысловый.
XVII		Балаганско-Иркутский	Молочно-зерновой
XVIII		Ангаро-Ленский-Таежный: а) Северо-восточн.	Охотн.-промысловый
XVIII		б) Ангаро-Байкальск.	Мясо-зерновой.

Обозначение границ:

- Сельхоз. районов
- Округов
- Сибкрая

ГЛАВА IV

ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

ОБЩИЕ ЗАДАЧИ ТРАНСПОРТА

Обширный план реконструкции сибирского народного хозяйства, намеченный к ускоренному выполнению в течение двух ближайших пятилетий, может быть успешно осуществлен лишь при условии полной согласованности развития отдельных отраслей краевого хозяйства и особенно тех из них, которые должны помогать правильному снабжению всем необходимым (сырьем, машинами и материалами) расширяемых и новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий, а также активно участвовать в процессе планового распределения и использования вновь получаемой продукции этих последних.

Нарушение этого принципа, т.-е. возможность отставания от общих темпов развития хотя бы одной из таких отраслей народного хозяйства, приобретающих первостепенное значение в процессе развития всей его системы, неизбежно повлечет за собой создание «узких мест» и даже неодолимых преград к осуществлению намеченного плана.

Особую тревогу внушает положение всех видов сибирского транспорта в виду его отсталости и неподготовленности даже в современных условиях работы. Поэтому вопрос рационального использования транспорта и реконструкции его является одним из актуальнейших вопросов ближайшего будущего.

Не следует забывать, что до последнего времени развитию всех видов транспорта в Сибири уделялось весьма мало внимания, в результате чего обширный край, с неисчерпаемыми богатствами недр, с колоссальными, ждущими разработки лесными массивами, с грандиозными перспективами развития всех видов сельского хозяйства и необ'ятными просторами для колонизации, попрежнему оставался при плохо развитой и по размерам, и по техническому оборудованию сети железных дорог, при малочисленном, изношенном флоте, с непроезжими грунтовыми дорогами и при ничтожном автопарке (один автомобиль на 12.500 чел.).

Простого беглого взгляда на географическую карту Сибири достаточно, чтобы вполне твердо установить этот факт. Единственная ж.-д. магистраль, пересекающая Сибкрай с востока на запад, с разветвлением на два направления от г. Омска (на Челябинск и на Тюмень) и с несколькими под'ездными железнодорожными путями (всего 4 ветки с юга и 1 с севера), как известно, эксплоатируемыми в незаконченном при сооружении их виде, совершенно не удовлетворяет нужд обширного края даже при его редком населении.

Еще рельефнее недостаточность ж.-д. сети Сибири и резко бьющая в глаза отсталость его в этом отношении выступают при сравнении показателей обслуженности железными дорогами отдельных районов СССР, принимая во внимание размер территории, численность населения и грузоспособность.

Вычисленные на основании данных ЦСУ на 1928 г. показатели эти таковы: Урал — 18,5, Казакстан — 11,1, Сибкрай — 8,8. Если же ограничиться только обслуженностью территории, то на каждые 1000 кв. км ее приходится ж. д.: по РСФСР — 2,8 км, Уралу — 2,9, Средней Азии — 4,7, Сибкраю — 1,26.

Весьма многие населенные пункты и районы Сибкрая отстоят от станции железной дороги на сотни и даже тысячи километров, или вовсе не имеют между собой кратчайшей и дешевой железнодорожной связи. Достаточно указать хотя бы на такие округа, как Каменский, Омский, Тарский, Канский и др., которые в течение большей части года перевозят свои грузы гужем на сотни километров.

Дальность сибирских расстояний и оторванность края от других областей Союза при недостаточной густоте ж.-д. сети создавали и создают крупные непроизводительные расходы по транспортированию грузов, препятствуя развитию сельского хозяйства и промышленности Сибкрая и появлению сибирской продукции на центральном союзном и, тем более, на экспортном рынке.

В самом непродолжительном времени сибирское хозяйство особенно остро почувствует всю тяжесть недостаточности и несовершенства сибирского транспорта. Мощные грузовые потоки, которые хлынут в результате осуществления планов индустриального развития Сибири к железным дорогам и по этим последним, в полном смысле слова захлестнут существующую железнодорожную сеть Сибкрая, и в своем современном состоянии она не сумеет их принять и переработать. Чтобы избежать этого, необходимо срочно приступить к планомерной реконструкции и ускоренному развитию всех видов сибирского транспорта. В перспективе намечается следующая конкретная программа.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Задачи в области железнодорожного транспорта решаются двумя путями: а) развитием строительства новых линий железных дорог, осваивающих и выводящих на сибирскую магистраль грузопотоки вновь образовавшихся производственных точек и районов и совершенствующих способы внутритоварного обмена и б) техническим развитием пропускной и провозной способности существующей эксплоатируемой железнодорожной сети с приданием последней, во-первых провозо-пропускного технического, резерва, а, во-вторых, технического оформления, влияющего на понижение себестоимости перевозок и, следовательно, на уменьшение общего уровня и числовых ставок провозных плат.

Новое железнодорожное строительство. Строительство новых железных дорог проектируется в возможно максимальных размерах, с ограничением его лишь пределами производственно-строительных возможностей и той суммы капиталовложений, какая может быть отпущена на железнодорожное строительство в Сибкрае в течение ближайших двух пятилетий.

По характеру преобладающего грузооборота новая железнодорожная сеть разбивается на группы: лесовозно-колонизационных, совхозных, горно-промышленных, вспомогательно-спрямляющих и выходных магистральных дорог:

1 и 2. Новосибирск—Ленинск с веткой на ст. Топки, Томск, ж. д. (385 км) и второй путь участка Усяты—Полысаево (125 км).

Запроектированная линия явится спрямляющим выходом для огромного угольного грузового потока Кузбасса и одновременно разгрузит существующую ж.-д. ветвь Юрга — Кузнецк Томск. ж. д.

Направление Новосибирск — Ленинск, в обход ст. Новосибирск по богатой углерождениями долине р. Ини, с пересечением р. Оби особым мостом и с примыканием к магистрали в районе раз'езда Толмачево, — представляет наиболее удачное разрешение вопроса о втором выходе из Кузбасса.

После сооружения линии Новосибирск — Ленинск на существующей ж. д. Юрга — Кузнецк останется только пассажирское, местное грузовое движение, вывоз грузов на восток и лишь некоторой части грузов на запад.

Предполагаемый грузооборот Новосибирск-Ленинской линии исчислен к 1932-33 г. по вывозу в 12.871 тыс. тонн (в том числе угля 11.400 тыс. тонн) и по ввозу 1357 тыс. тонн, а к 1937-38 г. по вывозу 56.600 тыс тонн (в том числе угля 52910 тыс. тонн) и по ввозу 100 тыс. тонн (флюсы).

Размер предполагаемого грузооборота требует, чтобы линия сразу была построена двупутной на всем протяжении с двупутным же мостом у Новосибирска и с уклоном не свыше 0,004 в грузовом направлении.

Начальным пунктом Новосибирск-Ленинской линии намечен раз'езд Полысаево Юрга-Кольчугинской ж.-д. ветки. Следовательно, грузовой поток, главная масса которого зарождается в районе Прокопьевских копей, вблизи станции Усяты, будет прежде поступления на новую дорогу следовать до раз'езда Полысаево (125 км) по существующей Юрга-Кузнецкой линии, которая, как уже было упомянуто, не сможет при своем современном техническом оборудовании с ним справиться.

Поэтому одновременно с постройкой Новосибирск-Ленинской линии необходимо соответствующим образом усилить и участок ж. д. Усяты — Полысаево сооружением 2-й колеи, с расчетным уклоном не свыше 0,0075 в грузовом направлении.

Строительная стоимость Новосибирск-Ленинской линии принята в 73 млн руб. Эту сумму капиталовложений по годам постройки необходимо распределить следующим образом (в млн руб.):

1929-30 г.	6
1930-3. г.	35
1931-32 г.	29

Стоимость сооружения 2-го пути Усяты — Полысаево (125 км.) исчислена в 12 млн руб. и распределяется равными долями (по 6 млн руб) между 1930-31 и 1931-32 г. г. Стоимость переустройства участка Усяты — Кузнецк (около 40 км) выразится в сумме около 4 млн руб.

3. Осиновские копи — Темир-Тау — Тельбес

В настоящее время окончательно установлена возможность немедленного использования руд Темир-Тау и Тельбеса, почему необходимо ускорить сооружение ж. д. на эти рудники.

Грузооборот Кузнецк-Тельбесской ж. д., в зависимости от плана добычи руды для выполнения производственной программы Кузнецкого завода, принят в 1932-33 г. в 690 тыс. тонн (вывоз 660 тыс. тонн угля) и в 1937-38 г. в 2000 тыс. тонн (вывоз 1840 тыс. тонн, в том числе угля 1150 и руды 690).

Длина линии без Осиновской ветки исчислена в 114 км, а строительная ее стоимость в 19 млн руб., из которых в 1929-30 г. 6 млн руб. и в 1930-31 г. остальные 13 млн руб.

4. Кемерово — Барзас — Анжерка (100 км).

Сооружение линии по этому направлению диктуется необходимостью передачи с правого берега р. Томи в Кемерово громадного угольного потока, в результате роста добычи каменного угля в правобережных шахтах. Кроме того, в Барзасских месторождениях предположено широко поставить переработку сапропелевых углей, которая первоначально будет вестись в Кемерово.

Ориентировочно грузооборот линии на 1937-38 г. принимается в 900 тыс. тонн по вывозу (ископ. уголь) и 200 тыс. тонн по ввозу.

5. Ерунаково — ст. Белово или Усяты (75 км.).

Постройка линии обосновывается намеченным развитием угледобычи из Ерунаковских месторождений. Кроме того, в Ерунаково запроектирован металлургический завод. Грузооборот линии за пределами пятилетия предполагается в размере 4000 тыс. тонн (вывоз 3920 тыс. тонн, в том числе уголь 3420). Строительная стоимость (12 млн руб.) распределяется между 1931-32 и 1932-33 г. г.

6. Томск — Енисейск (523 км).

Новое строительство лесовозных линий является для Сибкрая важнейшей, не терпящий отлагательства задачей.

Железнодорожная линия по данному направлению должна быть построена в целях организации снабжения лесом Турксиба и безлесных округов Сибири. Одновременно с постройкой железной дороги предположено использовать на базе развития лесной промышленности земельные фонды в районе дороги для переселения.

Ближайшими лесными массивами к северу от магистрали, наиболее удобными для снабжения Турксиба и Западной Сибири, являются: 1) Северная часть Томского округа с лесами нарымско-васюганскими, чулымскими и по бассейнам рр. Кети, Тыма и Ваха; 2) северные части Красноярского и Канского округов с лесами енисейского и приангарского лесничеств. Оба района по мощности лесных запасов могут стать источником получения крупных масс строевого леса. Первый район характеризуется преобладанием второстепенных хвойных пород и территориальной разбросанностью, второй — большими запасами и преобладанием высших хвойных сортов: сосны и лиственницы.

Западный район должен стать естественным источником лесоснабжения для степных частей Сибкрая, Казакстана и Восточного Приуралья, второй — для Туркестана и средней части Сибири.

Так как обеспечение безлесных районов древесиной признается очередной боевой задачей, то выполняющая ее железнодорожная линия для освоения своих рассмотренных выше лесных районов по направлению Томск-Енисейск должна строиться форсированным темпом.

При выборе конечного и начального пунктов Томск-Енисейской железной дороги приняты во внимание следующие обстоятельства:

а) территория между рр. Обью и Енисеем является наиболее мощным колонизационным фондом, почему необходимо охватить этот район железной дорогой возможно полнее пересечением его на всем протяжении между названными реками;

б) г. Томск — важнейший культурный центр Сибкрая — представляет большие возможности для развития различных видов промышленности,

главным образом лесной и лесохимической, а при условии подхода к Томску проектируемой линии эти возможности могут быть наиболее удобно реализованы (в отношении технически-научного персонала, рабочих кадров, размещения их и т. д.);

в) г. Енисейск — наилучший конечный пункт линии, куда может быть сплавлена большая часть леса по р. Ангаре и ее притокам для дальнейшего следования на запад по Томск-Енисейской железной дороге;

г) направление линии Томск — Енисейск позволит впоследствии сделать ее звеном северной сибирской магистрали.

Грузооборот Томск-Енисейской железной дороги на 1932-33 г. подсчитан в 2300 тыс. тонн по вывозу (лес 2085 тыс. тонн) и в 300 тыс. тонн по ввозу, а на 1937-38 г. — в 3784 тыс. тонн по вывозу (лес 3320 тыс. тонн) и в 500 тыс. тонн по ввозу.

Строительная стоимость определяется в сумме 92 млн руб., с затратами по годам (в млн. руб.): 1929-30 г. — 8; 1930-31 г. — 45; 1931-32 г. — 39.

7 и 8. Тайшет — Братский Острог — Усть-Кут и Тулун — Братский Острог.

Обе дороги подходят к расположенному на левом берегу р. Ангары селу «Братский острог» (656 километр ее течения по выходу из Байкала) и отсюда, перейдя через реку, усваивают одно направление до первой судоходной пристани на реке Лене — Усть-Кут.

Постройка дорог преследует цель кратчайшей и надежной связи с Сибирской магистралью, Якутской АССР, Витимско-Бодайбинского золотопромышленного района и будущей крупнейшей в Союзе электроцентрали (Большая Ангара) с расположенными в районе их притяжения лесными массивами и хахарейскими богхедами, предназначенными к переработке на нефть. Кроме того, данная линия должна расцениваться, как звено будущей рельсовой связи сев.-зап. Сибири: Тобольск — Томск — Енисейск — Усть-Кут с Дальним Востоком (Усть-Кут — В. Ангарск — Киляно — Могоча), завершаемой во втором пятилетии.

Строительная стоимость заречного участка с мостом, приблизительно, достигает 35 млн руб., а подходов к нему, примерно, по 35-45 млн руб.

В связи с установлением возможности получения нефти из углей Забитуйского месторождения (близ Черемхово), расположенного на самой Сибирской магистрали, первоочередность вывозящего продукцию хахарейских богхедов Тулунского направления ослабляется, а значение Тайшетского варианта, сильно спрямляющего против Тулуна (около 170 км) выход ленских и приангарских грузов на магистраль, а, следовательно, и удешевляющего стоимость их перевозки, само собою разумеется, возрастает.

Грузооборот линий развивается по предварительным наметкам в одинаковой мере: 2900 тыс. тонн вывоза по Тайшетскому (2400 тыс. тонн леса) и 2725 тыс. тонн по Тулунскому варианту (2100 тыс. тонн нефтепродуктов) к концу второго пятилетия. Приблизительно одинакова и стоимость постройки.

Поэтому, независимо от преимущества того или другого направления, план предусматривает 75 проц. готовности связи с Леной в текущем пятилетии, что обойдется в 60 млн руб. и на начало работ по другому варианту 10 млн руб., а всего 70 млн руб., 55 млн руб. переходят во второе пятилетие.

9. 10. Татарская — устье р. Тым (600 км) и Называевская — Тевриз (250 км).

Проектируемые железные дороги позволят вскрыть и освоить лесные массивы Средней Оби и Нижнего Иртыша. Это необходимо для организации в дальнейшие годы правильного снабжения деловой древесиной западной безлесной Сибири и Казакстана. Несомненно также, что часть древесины может быть по линии Татарская — устье р. Тым направлена и в Среднюю Азию.

Обе линии имеют значение для переселения и обслужат также крупные маслодельные районы.

Предполагаемый грузооборот исчислен для 1937-38 г. в 1440 тыс. тонн по линии Татарская — Тым (вывоз 1340 тыс. тонн, в том числе лес 1240 тыс. тонн) и в 450 тыс. тонн по второй.

Строительная стоимость обоих дорог обойдется в сумме 80 млн руб. (60 млн руб. первая и 20 млн руб. вторая), из которых в 1932-33 г. необходимо израсходовать 17 млн руб. с отпуском 7 млн руб. на линию Называевская — Тевриз и 10 млн руб. на линию Татарская — Тым.

Совхозные линии. Широкое развитие сельского хозяйства в Сибири требует обязательного обеспечения групп и отдельных крупных совхозов и колхозов совершенными путями сообщения в тех случаях, когда последние отсутствуют или не удовлетворяют предъявленным к ним требованиям (например, водные пути, действующие в течение части года и неимеющие достаточного тоннажа для вывоза продукции сельского хозяйства).

11. Москаленки — Сталинский Совхоз (280 км).

Этой линией предполагается обслужить целый ряд совхозов и машино-тракторных станций, расположенных на запад от р. Иртыша в Омском и в северной части Павлодарского округов.

При вывозе водой совершенно непроизводительными и удорожающими продукцию расходами являются перевалка хлеба на железную дорогу в Омске и излишний пробег груза от Куломзина до ст. Москаленки. Поэтому единственно целесообразным решением вопроса о вывозе хлеба из совхозов Омского округа следует признать постройку ширококолейной железной дороги по запроектированному направлению с пересечением линией территории совхозов в наиболее удобных (в смысле подвоза) пунктах.

Перевозки на 1932-33 г. намечаются в размере 1200 тыс. тонн (вывоз 810 тыс. тонн, в том числе хлеб 660 тыс. тонн), на 1937-38 — 2200 тыс. тонн. Строительная стоимость 12 млн руб., из которых 4 млн руб. затрачиваются в 1929-30 г. и 8 млн руб. в 1930-31 г.

12. Убинская — Баево — Алейская — Усть-Калманка (500 км).

Богатый Каменский округ, обладающий всеми возможностями для широкого развития в нем сельского хозяйства, совершенно лишен железнодорожной связи и для вывоза своей продукции имеет лишь один сезонный водный путь (р. Обь), прибегая к дальнему подвозу хлеба и масла гужом к воде во время навигации и к железной дороге в остальное время года. Названная линия устраняет это неудобство.

Грузооборот дороги к 1932-33 г. можно предвидеть в 1100 тыс. тонн при вывозе 550 тыс. тонн (хлеб 450 тыс. тонн), транзите с Алтайской 300 тыс. тонн и ввозе 250 тыс. тонн. Строительная стоимость 32 млн руб. с ассигнованием 12 млн руб. в 1930-31 г. и по 10 млн руб. в следующие два года.

13. Ужур — Белоярское (100 км).

Линия будет обслуживать крупный Балахтинский совхоз. Грузооборот ее намечается около 400 тыс. тонн, строительная стоимость 8 млн руб.: 5 млн руб. в 1930-31 г. и 3 млн руб. в следующем.

14. Евсино — Маслянино (79 км).

Данная линия необходима для обслуживания строящегося крупного агроиндустриального (льняно-молочного) комбината в Масляниинском районе Новосибирского округа. Главнейшие грузы составят в тыс. тонн по отправлению: бумага писчая — 44, бекон — 20, волокно — 26; по прибытию: уголь — 150, минеральные туки — 52, хлеб 25, серный колчан — 12 и проч. Общий грузооборот выразится цифрой около 450 тыс. тонн.

Строительная стоимость 5,5 млн руб. — в 1930-31 г.

15. Риддер — Рубцовка (281 км).

Эта дорога должна быть построена в три года (1929-30—1931-32). По ней непосредственно с Риддера будут перевозиться для цинкового и свинцового завода в Белово и Кемерово концентраты, вырабатываемые из алтайских и риддерских руд, а Риддер получит каменный уголь, кокс, лес, раймовку, железную руду и все, необходимое для развития своей цветной металлургии.

Сокращение пробега грузов при постройке данной линии даст, считая по существующим ж.-д. и водным тарифам, чрезвычайно крупную экономию транспортных расходов (на 1 тонну): концентратов — 6 руб. 06 коп., железной руды 7 руб. 16 коп., каменного угля — 5 руб. 89 коп., годовая экономика на фрахте составит уже в 1931-32 г. свыше 1 млн руб.

Вместе с тем Риддер-Рубцовская железная дорога, проходя по району развитого сельского хозяйства, будет способствовать дальнейшему его развитию и даст кратчайший выход в Среднюю Азию хлебу южной части Рубцовского округа.

Постройку линии необходимо начать немедленно, чтобы закончить ее в 1931-32г.

Грузооборот подсчитан для 1932-33 г. в 564 тыс. тонн и в 1937-38 г. в 1120 тыс. тонн, а строительная стоимость — в 29 млн руб.

16. Кузнецк —Барнаул (270 км).

Проектируемая железнодорожная линия обеспечит спрямление грузового потока Кузбасса (угля и металла), предназначаемого в район Турксиба (на 480 км) и в юго-западные округа Сибири, а также разгрузит Сибирскую магистраль.

В горной тайге Салаира дорога Барнаул — Кузнецк вскроет доныне мало доступные леса, а в прилегающих с востока районах будет способствовать развитию сельского хозяйства.

В виду огромного значения линии, как кратчайшего пути из индустриального центра Сибкрая в его наиболее развитые сельскохозяйственные округа, — строительство ее необходимо начать немедленно.

В будущем, в связи с постройкой ж. д. Кузнецк — Минусинск, Кулунда — Барнаул и Минусинск — Тайшет, проектируемая линия явится звеном южносибирской магистрали и оттянет на себя, кроме грузового потока, значительную часть пассажирского движения, облегчая работу будущей сибирской сверхмагистрали.

При таком характере работы предполагаемый грузооборот линии выразится в значительной цифре — 16 млн тонн (для 1937-38 г.), из которых: вывоз 10 млн тонн (в том числе уголь 3 млн тонн, туки 1,5 млн тонн, металл 1,8 млн тонн) ввоз 6 млн тонн (среди которых руда—4,3 млн тонн).

Строительная стоимость, благодаря тяжелому профилю, исчислена в 54 млн руб. с выносом за пределы пятилетия 10 млн руб. Дорога заканчивается в 1933-34 г.

17 и 18. Кузнецк—Минусинск (240 км) и Барнаул—Кулунда (370 км).

Одним из важнейших мероприятий нового ж.-д. строительства Сибкрая является создание второй самостоятельной рельсовой связи между Дальним Востоком, Сибкраем и центральными районами Союза. Эта связь нужна не только по мотивам чисто экономического характера, как обеспечивающая сибирской продукции выход к нижней Волге (Волга-Дон) и разгружающая сверхмагистрализуемое направление Кузбасс — Урал — Москва с его исключительным по размерам грузооборотом, но и по соображениям иного порядка, как гарантия постоянно и бесперебойно действующего средства сообщения центра Союза с его восточными окраинами. Наличие одной рельсовой связи на протяжении около 7 тыс. км вообще не имеет прецедентов в истории ж.-д. строительства.

Второй непрерывный рельсовый путь должен быть создан к 1937-38 г. путем постройки всего цикла звеньев Южно-Сибирской жел. дор. (Орск—Минусинск), при чем в пределах Сибкрая в 1-е пятилетие проектируются звенья: Кулунда—Барнаул, Барнаул—Кузнецк, Кузнецк—Минусинск (Абакан) и др.

Кроме выполнения этой крайне серьезной задачи, линия Кузнецк — Минусинск необходима для связи двух крупных районов производства черного металла: Кузнецкого и Минусинского и железных месторождений их, что весьма важно в производственных целях.

Линия Кулунда—Барнаул пройдет по одному из самых населенных и наиболее развитых в сельскохозяйственном отношении районов Сибкрая, вывозные избытки которых получат прямой выход на запад, минуя Сибмагистраль.

По степени важности, с точки зрения интересов промышленности, в первую очередь включается участок Кузнецк—Минусинск, к постройке же участка Барнаул—Кулунда предположено приступить лишь в 1932-33 г.

Об'ем и природа грузооборота обоих линий уясняются следующей таблицей:

Грузы в тыс. тонн	Кузнецк-Минусинск 1937-38 г.		Кулунда-Барнаул 1937-38 г.
	Вывоз	Ввоз	
Уголь	237	—	900
Хлеб	485	—	750
Руда	935	—	—
Лес	3000	—	500
Металл	1000	—	400
Прочие	543	300	350
Всего	6200	300	2900

Стоимость постройки линии Кузнецк—Минусинск, заканчиваемой в 1933-34 г. — 48 млн руб., из которых в первое пятилетие 30 млн руб., а Барнаул—Кулунда — 37 млн руб., с затратой в текущем пятилетии лишь 10 млн руб.

19. Кулунда — Семипалатинск (260 км).

Основной задачей линии служит кратчайшая передача транзитных грузов (в том числе монгольского сырья всякого рода) с Турксиба, следующих через Западную Сибирь на Урал и в центральные районы Союза и обратных на Турксиб. Далее, линия эта необходима в интересах разви-

вающейся содовой промышленности, так как содовые озера южной Кулунды расположены непосредственно у трассы дороги. По линии пойдут славгородский хлеб в Среднюю Азию, дрова для Славгородского округа и деловая древесина для него и района Турксиба с проектируемой дороги Татарская—Тым.

Грузооборот Кулунда-Семипалатинской линии к 1937-38 г. исчислен в 2088 тыс. тонн по вывозу (сырья для содового производства 938 тыс. тонн, соль 660 тыс. тонн, химические продукты 200 тыс. тонн) и в 115 тыс. тонн по ввозу. Строительная стоимость — 32 млн руб., которые распределяются почти поровну на 3 года, начиная с 1931-32 г.

Кроме перечисленных выше линий, в ближайшем пятилетии необходимо наметить до 350 км беститульных линий небольшого протяжения, могущих понадобиться для обслуживания промышленности, лесного и сельского хозяйства, общей стоимостью кругло в 26.000 тыс. руб., а именно: в 1930-31 г. — 5.600 тыс. руб.; в 1931-32 г. — 9000 тыс. руб. и в 1932-33 г. — 11.400 тыс. руб.

Всего проектируется за пять лет развернуть строительство новых линий на протяжении 5652 км с общей суммой затрат в 715,5 млн руб., из коих в первое пятилетие 532,5 млн руб. и за его пределами 183 млн руб.

Развитие существующей сети Сибирских железных дорог. Осуществление полностью в течение двух ближайших пятилетий программы только одного строительства новых железных дорог в Сибкрае далеко не разрешает транспортной проблемы, стоящей перед Сибкраем в связи с осуществлением плана реконструкции народного хозяйства.

Сооружение ж. д. с первых же дней эксплоатации вольет в существующую ж.-д. сеть Сибири новые грузовые потоки в новых пунктах примыкания и тем самым коренным образом изменит и характер, и размеры грузооборота существующей ж.-д. сети.

Совершенно ясно, что эксплоатируемые ныне Томская и Омская ж. д. с их ветвями в своем современном состоянии не смогут принять и переработать предстоящего грузооборота без соответствующего улучшения их технического оборудования и развития их пропускной способности.

Конкретное разрешение возникающих таким образом задач по подготовке ж.-д. сети Сибири к предстоящей работе требует на Омской и Томской железных дорогах выполнения целого ряда мероприятий.

Омская железная дорога. Общее протяжение Омской дороги 3605 км, из которых под'ездные пути составляют (в км): Алтайская—810, Кулундинская — 504, Кокчетавская — 262, всего 1576 км или 42 проц. общего протяжения дороги.

Под'ездные ветви сданы в эксплоатацию в период между 1915—1927 г. г. с массой недоделок: земляное полотно с неполным профилем и с недостаточным обеспечением его от наземных и грунтовых вод, с неукрепленными оврагами, с балластным слоем недостаточной толщины, с недостаточным числом шпал на 1 км, с разнотипными рельсами, с недостатком подкладок, с деревянными, в значительной части, искусственными сооружениями, с недостаточным числом пунктов водоснабжения при малом дебете многих из них, с недостаточным числом технических и служебных зданий и т. д.

Все эти обстоятельства значительно понижают общее техническое состояние дороги в целом.

Поэтому для подготовки дороги к перевозкам уже в 1930-31 г. надо:

1. В виду необходимости пропуска на всем протяжении главной линии (Новосибирск—Челябинск и Омск—Тюмень) тяжеловесных поездов, развернуть ускоренным темпом работу по смягчению профиля до 0,004 в гру-

зовом направлении с расчетом окончания всех работ к 1931-32 г. Потребуется ассигновать в 1930-31 г. дополнительно к отпущенным уже НКПС 1.350 тыс. руб. еще 2.500 тыс. руб.

2. Для предусмотренного пятилетним планом весьма значительного усиления пропускной способности участка Омск—Челябинск протяжением 796 км с постройкой мостов через р. р. Ишим и Тобол следует уже в 1930-31 г. начать работы по сооружению второго пути на этом участке. При общей ориентировочной стоимости работ в 50.260 тыс. руб. потребуется не менее 5 млн руб.

3. Считаясь с неотложной необходимостью увеличения пропускной способности мостов на р. Оби в Новосибирске и Иртыше в Омске и длительностью производства работ по этим сооружениям (для Обского моста около 2-х лет, Иртышского около 3-х лет), следует в 1929-30 г. приступить к подготовительным работам на обоих мостах. Для указанных работ необходимо ассигновать в 1930-31 г. 5 млн руб.

4. Особо «узким местом» в работе дороги являлись ее главнейшие узлы: Новосибирск, Омск, Семипалатинск, Петропавловск, Курган, Татарская. Развитие их крайне необходимо; также неотложны: развитие ряда более мелких станций, увеличение числа раз'ездов и постов, увеличение числа путей и их удлинение на многих станциях и существующих раз'ездах. К этим работам надо приступить с расчетом окончания их в течение ближайших двух лет, для чего потребуется ассигнование в 1930-31 г. — 1793 тыс. руб. и доассигнование в 1929-30 г. 1402 тыс. руб.

5. Устройство новых и непортящихся водоснабжений, усиление существующих, установки и перестановки гидрокранов, опреснение воды и прочие работы заставляют предусмотреть на их производство в 1930-31 г. ассигнование 5.392 тыс. руб.

Кроме того, вследствие сокращения плана дороги на 1929-30 г. по указанным работам с 3.160 тыс. руб., до 2.085 тыс. руб. (меньше на 1.075 тыс. руб.) и необходимости перенести некоторые работы сметы 1930-31 г. в сумме 1010 тыс. руб., на 1929-30 г. должно быть доассигновано (в 1929-30 г.) на водоснабжение 2.085 тыс. руб.

6. Следует предусмотреть увеличение числа паровозных стойл в депо, удлинение существующих стойл, расширение участковых мастерских отдела тяги, постройку ряда технических и служебных зданий, пассажирских вокзалов (Новосибирск, Курган, Татарская и на линиях Кулундинской и Кокчетавской) и прочие работы с ассигнованиями в 1930-31 г. 5706 тыс. руб. и доассигнованием в 1929-30 г. 1242 тыс. руб.

7. Необходимо озаботиться, чтобы в 1930-31 г. были обязательно выполнены и обеспечены соответствующими средствами следующие работы: по приведению земляного полотна к проектному профилю, уничтожению пучин и оврагов — на сумму 955 тыс. руб.; по ликвидации запущенности балласта, доведению профиля его до нормального, замене неудовлетворительного по качеству, по установке стыков и стрелок на щебень с учетом ежегодного необходимого добавления в путь — на сумму 3480 тыс. руб.; по ликвидации запущенности шпального хозяйства — на сумму 4374 тыс. руб.; по смене рельс и добавлению подкладок на сумму 2.825 тыс. руб.; по ликвидации запущенности и смене стрелочных переводов, а также усилению пути — на сумму 757 тыс. руб.; по замене временных деревянных мостов на Бийской, Кокчетавской и Кулундинской линиях постоянными сооружениями — на сумму 624 тыс. руб.; по устройству поворотных кругов и смене мостовых поперечин и настилов — на сумму 159 тыс. руб.; по жилстроительству — на сумму 2.637 тыс. руб.; по постройке материальных складов,

топливных складов и складочных помещений для грузов — на сумму 1.474 тыс. руб.; по прочим работам для улучшения путевого хозяйства дороги — 1.469 тыс. руб.

В течение 1931-32 и 1932-33 г. г., т.-е. периода последних двух лет пятилетия, продолжаются и должны быть закончены все капитальные работы по улучшению технического состояния и пропускной и провозной способности Омской дороги как главной линии, так и ее ветвей.

Придерживаясь порядка обзора главнейших строительных работ, принятого для 1930-31 г., получаем следующую программу, подлежащую осуществлению за рассматриваемый период (в тыс. руб.):

1. Смягчение профиля по всей линии от Новосибирска до Челябинска и от Омска до Тюмени 4.148
2. Сооружение второго пути на участке Омск-Челябинск и постройка мостов через рр. Тобол и Ишим 45.260
3. Сооружение мостов через р. Обь в Новосибирске и р. Иртыш в Омске на сумму 21.000
4. Развитие узлов в Новосибирске, Семипалатинске, Петропавловске, Барнауле, Кургане, Татарской, Омске, а также расширение ряда других станций, увеличение числа разъездов и т. д. на сумму . . . 1.288
5. Завершение намеченных пятилетним планом работ по устройству новых водоснабжений на сумму 3.826
6. Сооружение новых паровозных стойл, удлинение существующих, расширение участковых мостерских отдела тяги, постройка целого ряда технических и служебных зданий и вокзалов (Новосибирск, Курган, Татарская и по линиям Кулундинской, Кокчетавской и др.) 8.473
7. Продолжение и окончание следующих работ:
   По земляному полотну на сумму 2.278
   По балластному хозяйству 7.231
   По шпальному хозяйству 10.497
   По верхнему строению (рельсы, стрелочные переводы и скрепления) 8.540
   По замене деревянных мостов на постоянные 1.657
   По устройству поворотных кругов, замене мостовых поперечин и настилов на мостах 278
   По жилстроительству (увеличение площади на 12.397 кв. м) . . 9.436
   По постройке материальных складов, топливных складов, складочных помещений для грузов и т. д. 3.506
   По прочим работам для улучшения путевого хозяйства дороги . 2.678
   На постройку намеченного в Новосибирске шпалопропиточного завода (включая сюда 150 тыс. руб., намеченные, но не доассигнованные в 1929-30 г.) 980

8. Кроме того, учитывая, что по размерам грузового потока в 1932-33 г. на участке линии от Новосибирска до Омска потребуется, при существующих паровозах пропускная способность в пределах от 60 до 70 пар, необходимо в течение ближайшего пятилетия выполнить и к 1932-33 г. закончить полную автоблокировку на всем протяжении участка (628 км). Расход на эту цель исчисляется ориентировочно в 13.200 тыс. руб., из которых по годам производства работ на 1930-31 г. — 5280 тыс. руб. и на 1931-32 г. — 7.920 тыс. руб.

Томская железная дорога. Эксплоатационная длина Томской ж. д. составляет 2868 км. Боковые ветви имеют протяжение (в км): Томская — 88, Ачинск-Минусинская — 459, Юрга-Кузнецкая с веткой на Топки — 417 и главная линия — 1904 км.

Современное состояние важнейших отраслей хозяйства Томской ж. д. в основном характеризуется следующими данными.

Дорога имеет две распорядительных станции, представляющих крупные затруднения в ее работе — Тайга и Топки. Не вполне соответствует размерам грузооборота развитие передаточной станции Иннокентьевская и весьма серьезные затруднения встречаются на многих линейных станциях Юрга-Кузнецкой линии, особенно на ст. Усяты, что находится в связи с

громадным ростом вывоза отсюда угля при развертывающейся быстрыми темпами угледобыче в Прокопьевском районе.

Вообще следует отметить, что Юрга-Кузнецкая линия, пролегающая в центре Кузбасса и являющаяся пока единственным выходом из него на Сибмагистраль, в виду предстоящего широкого развития этого бассейна, не соответствует по своему техническому состоянию ни современной, ни тем более будущей работе, и поэтому в ближайшие же годы потребует к себе большого внимания, так как из нее должна возникнуть целая сеть под'ездных ж. д. для обслуживания центра Кузбаса — Прокопьевского района.

Земляное полотно Томской ж. д. в главнейших частях удовлетворительно; сравнительно удовлетворительно состояние балластного хозяйства, искусственных сооружений, электротехники и связи; более слабо обстоит с водоснабжением и рельсовым хозяйством. В общем, однако, техническое состояние дороги в смысле подготовленности ее к перевозкам ближайших двух лет лучше, чем Омской, но в связи с громадным увеличением грузооборота, выходящим из рамок обычного роста, и на Томской дороге приходится предусмотреть ряд весьма серьезных новых работ и сооружений, без осуществления которых выполнение намечаемого плана развития промышленности Кузбаса и Черемхово невозможно.

В соответствии с предполагаемой в 1932-33 и 1937-38 г. г. грузонапряженностью Томской ж. д. намечается следующая программа мероприятий по годам настоящего пятилетия.

1. Одной из первоочередных задач Томской ж. д. надо признать организацию движения поездов по линии Юрга—Кузнецк и далее на Новосибирск по главной линии для освоения и бесперебойного пропуска потока из Кузбасса на запад. Ближайшие два года, впредь до постройки второго выхода на Сибмагистраль, придется пользоваться для вывоза угля и кокса из Прокопьевска, Кемеровского и Ленинского районов единственной Юрга-Кузнецкой ж. д. Поток грузов на западе встретит препятствие — Новосибирский узел, который едва ли возможно будет развить в течение этих ближайших двух лет. Следовательно, поезда с Томской ж. д. весом 1450 тонн брутто необходимо будет перерабатывать в Новосибирском узле для составления из них составов в 2.000 — 2.400 тонн брутто. Для Новосибирского узла такая переработка была затруднительна уже в прошлом и будет совершенно не под силу в предстоящие два года, пока не удастся закончить проектируемое развитие ст. Новосибирск.

С другой стороны, следование поездов указанного веса по Юрга-Кузнецкой ж. д. и на участке Юрга—Новосибирск потребует от этих участков дополнительной, в связи с ростом грузооборота, пропускной способности, которую одним только открытием раз'ездов получить будет нельзя.

Выход из создавшегося положения заключается в немедленной организации на Юрга-Кузнецкой линии от Усяты до Болотной и далее по главной линии до Новосибирска движения поездов двойной тягой или с подталкиванием. Таким образом, можно будет довести вес поездов на этих участках до 2.400 тонн брутто, что отвечает весу поездов на главной линии Омской ж. д. от Новосибирска на запад и тем самым разгрузить Новосибирский узел от переработки поездов Томской ж. д.

Это мероприятие должно быть осуществлено безотлагательно, и намечаемый способ движения поездов для названных участков Томской ж. д. придется сделать постоянным, так как смягчить профиль Юрга-Кузнецкой линии и главной на уч. Анжерка—Новосибирск до 0,004 невозможно.

2. Так как Прокопьевский район становится центром угледобычи в Кузбассе и, следовательно, район ст. Усяты приобретает решающее значение для вывоза отсюда угля, необходимо немедленно принять меры к соот-

ветствующему развитию ст. Усяты, чтобы приспособить ее на ближайшие два года к приему и пропуску угольных поездов и порожних составов. Перепроектировка ст. Усяты и развитие ее станционных устройств на ближайшие два года должны быть выполнены без всяких отлагательств в течение предстоящего строительного сезона, для чего необходимо ассигновать полностью сумму стоимости предстоящих работ, ориентировочно 500 тыс. руб.; отпуск их должен быть произведен весной 1929-30 г.

3. Развитие ст. Усяты является все же только паллиативом, разрешающим транспортные затруднения на два, много на три года. В пределах настоящего пятилетия придется разрешить вопрос не ст. Усяты, как таковой, а очень важную для Кузбасса проблему создания хорошо развитой сети под'ездных путей к копям и шахтам Прокопьевского района, с помощью которых возможно будет планомерно и без перебоев вывозить сотни поездов с углем на линию Полысаево — Новосибирск (см. «Новое ж.-д. строительство»). По первым ориентировочным наметкам разрешать поставленную проблему под'ездной сети Кузбасса, повидимому, следует путем сооружения в Прокопьевском и Кузнецком районах двух мощных распорядительных станций, замыкающих большую кольцевую ж. д., идущую по обеим сторонам существующей Юрга-Кузнецкой линии.

К этой кольцевой ж. д. должны примыкать под'ездные ветки от копей и шахт; в последних в свою очередь должны быть построены внутрикопейские хорошо развитые станции для погрузки угля, подачи порожняка и составления маршрутных поездов.

Кольцевая ж. д. (возможно, что эта дорога будет состоять из двух полуколец, окаймляющих с обоих сторон Юрга-Кузнецкую линию) должна иметь подход со стороны проектируемой линии Кузнецк — Барнаул, для выпуска маршрутных угольных поездов на Турксиб и на запад.

Имея в виду колоссальное количество поездов из Прокопьевского района, громадное число погрузочных пунктов и весьма трудные условия маневровой работы на копейских станциях, на кольцевой ж. д. и на основных сортировочных станциях, призванных заменить собой ст. Усяты, необходимо весь комплекс этих станций и кольцевую ж. д. (а также и уч. Усяты — Полысаево) электрифицировать в первую очередь в пределах ближайшего пятилетия.

Важность осуществления описанных проектов для успешного развития угольной промышленности Кузбаса делает необходимыми и неотложными:

а) проработку проекта под'ездной сети Кузбасса;

б) осуществление его в течение ближайшего пятилетия;

в) ассигнование для этой цели всех необходимых средств.

Ориентировочно стоимость работ по сооружению сети под'ездных путей Кузбасса исчисляется в 10.250 тыс. руб. с распределением по годам: 1929-30 г. — 250 тыс. руб., 1930-31 г. — 2,5 млн руб., 1931-32 г. — 4,5 млн руб., 1932-33 г. — 3 млн руб.

4. Необходимо значительно развить некоторые наиболее важные узлы Кузбаса: Кемерово, Анжерка, Полысаево, Кузнецк. Ориентировочная стоимость работ — 7,5 млн руб.

5. Движение по Юрга-Кузнецкой линии в будущие годы, несмотря на постройку линии Полысаево—Новосибирск, останется на весьма высоком уровне, так как значительные потоки груза даст Кузнецк (металл) для востока, Кемерово (химические продукты и туки) — для востока и запада. Поэтому Юрга-Кузнецкая линия и уч. главной линии Анжерка — Новосибирск должны быть оборудованы достаточных размеров надежным не-

портящимся водоснабжением, и на эти работы необходимо ассигновать полностью соответствующие средства.

6. Точно так же и по тем же причинам должны быть построены нужные деповские здания и дежурные помещения для паровозных и кондукторских бригад вполне современного типа и с соответствующим оборудованием. Более крупные работы в этом направлении должны быть предусмотрены во втором пятилетии.

7. По отделу связи и электротехники необходимо осуществить серьезные работы на Юрга-Кузнецкой ж. д., на участке Анжерка—Новосибирск, по устройству электрической централизации и своевременно открыть в нужном количестве блок-посты и раз'езды, что потребует соответствующих ассигнований.

По ориентировочным подсчетам перечисленные мероприятия будут стоить 32.626 тыс. руб. с разбивкой по годам (в тыс. руб.):

1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
900	10.486	15.300	5.940

Кроме того, предварительным пятилетним планом предусматривались искусственные сооружения, улучшение состояния земляного полотна и рельсового хозяйства, складочные помещения, технические и служебные здания—39.118 тыс. руб., в том числе на 1930-31 г. 11227 тыс. руб., в 1931-32 г. 14032 тыс. руб., в 1932-33 г. — 13859 тыс. руб.

Суммируя затраты по обоим дорогам на пятилетие, получим (в тыс. руб.):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
17699	27515	102025	129183	99563	375985

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

1. Общие условия работы

По длине своих систем, по водоносности и скорости своего течения сибирские реки в общем обладают вполне удовлетворительными эксплоатационными качествами. В то же время география их истоков, направления и выхода в Северное Полярное море в связи с суровыми климатическими условиями большей части омываемого ими пространства, несмотря на преимущества другого порядка, снижают их значение в общей системе народного хозяйства по сравнению с той степенью участия в аналогичной работе, какая выпадает на долю прочих пароходств, развивающих свою деятельность в более благоприятной климатической, антропогеографической и производной от них хозяйственной обстановке.

Тем не менее, значение даже сравнительно краткосрочной речной связи для всех районов Сибирского края исключительно велико, а правильное предвидение об'ема и видов работы судоходства, умелое управление им и качество работы особенно существенны и важны.

Грузообразование сибирского судоходства основано на обмене продукции южных (в отношении рек — верховых плесов) сельскохозяйственных районов с менее населенными, но поставляющими главную массу речного груза, лесными северными районами и в снабжении за получаемую оттуда рыбу товарами потребительского контингента крайних северных окраин. Наконец, по рекам Оби и Енисею в течение уже десяти навигаций проводятся экспортно-импортные перевозки «Карской».

Из многозначущих мероприятий пятилетнего плана развития хозяйства индустриализируемой Сибири, в противовес железным дорогам, вос-

принимающим на себя все основные массы будущей крупной индустрии, для водного транспорта наибольшее влияние имеют: огромное увеличение хлебной продукции в связи с совхозным и колхозным строительством, развитие каменно-угольной и вытекающей из нее химической промышленности и громадное повышение экспорта леса и продукции деревообрабатывающей и лесо-химической промышленности.

Пятилетние перспективы многократно увеличивают грузооборот исходного 1928 г., но в то же время они меняют современное географическое распределение интенсивности работы Сибирского речного флота, в связи с постройкой новых железных дорог. Нужно иметь в виду, что из общего количества запроектированных в первом пятилетии новых ж.-д. линий с общим протяжением до 6.000 километров более половины связаны с водными путями. К числу таких линий, кроме строящейся на территории Уральской области Тавда-Тобольской ветки, в части наливных и прочих грузов снижающей судоходное значение плеса Тюмень—Тобольск, надо в особенности отнести линии: Убинская — Баево — Алейская — Калманка, Ужур—Белоярское и Москаленки—Сталинский совхоз, как отвлекающие крупные хлебные перевозки с побережья: Чарыша — 2250 тонн, Енисея— 10.000 тонн и Среднего Иртыша свыше 30.000 тонн; дорогу Рубцовка — Риддер, перехватывающую все грузы алтайской полиметаллической промышленности; лесовозные линии: Томск—Енисейск, Татарская—Тым или Колгуяк и Называевская—Тевриз, в результате проведения которых государственный речной флот вместо взводом вывозящего приобретает значение подвозящего сплавного транспорта, участвующего лишь в качестве орудия тяги плотов к лесоприемным станциям железной дороги, сохраняя свое прежнее значение только в части центростремительного потока дровяной и деловой древесины к краевому и окружным городам. Межрайонные связи в грузообороте также приведут к некоторому изменению его конфигурации, например, в том отношении, что некоторое снижение в перевозках древесины по Обскому району, до настоящего времени ввозимой в большом количестве из пределов Уральской области, будет компенсироваться подвозом ее с мест разработки в пределах своего края. В Омске будет сосредоточиваться большое количество увеличенного соляного и хлебного вывоза из Казакстана, перспективы же с нефтеналивными грузами недостаточно определились. Можно думать, что, несомненно, сохраняющийся на долгое время развоз их по периферии края будет осуществляться государственным речным флотом, но с переработкой каменного угля на жидкое топливо в пределах Сибкрая едва ли понадобится попрежнему ввозить эти нефтепродукты по Волжско-Камскому пути, хотя бы с передачей по ветке Тавда — Тобольск на глубоководные плесы Иртыша и Оби; скорее следует предполагать, что перевозка этих грузов будет совершаться в водах Сибкрая из Томско-Кузнецкого и Новосибирского районов.

Что касается выполнителей перевозок, то следует сказать, что все мелкие перевозчики, включая и флот Уралгосторга, в плане водного транспорта считаются поглощенными работой государственного речного флота. Поэтому об'ем их деятельности в программу последнего включен. Работа развивающейся организации «Комсеверпуть» остается самостоятельной. И по производственному (монополия рыбных и зверобойных промыслов в низовьях Енисея, лесо-химическая промышленность, консервные заводы и т. д.) и по эксплоатационному признаку влияя на работу основного государственного речного флота, Комсеверпуть, несомненно, потеснит его в части енисейской деятельности, ограничивая пределы последней районом и пристанями Енисейска. Оставляя прежние плесы своей работы. гос. реч. флот примется за освоение новых, пионерных путей.

2. Об'ем перевозок

Обрисованные выше перспективы экономической обстановки деятельности и работы Западно-Сибирского государственного речного флота, в части конкретного об'ема перевозок отдельных грузовых групп, предусматриваются и обосновываются следующим образом (об'ем перевозок дается не по Сибкраю, а по всей работе флота в целом, в пределах Сибкрая, Уралобласти и Казакстана).

Хлеб. Из огромного количества совхозов, принадлежащих системе зернотреста, поставляющей, примерно, 20 проц. всей товарной хлебной продукции по Сибирскому краю, целый ряд их прилегает к обслуживаемой речным флотом береговой полосе. По течению Иртыша расположены: Н.-Уральский, Черлаковский, Алабутинский и Сталинский, а в пределах Казакстана — дающие сплавной хлеб к Омску — Северный и Бобровский. Кроме того, на территории Казакстана отводится под 5 новых зерносовхозов, организуемых с 1930 г., новая целинная площадь свыше 300 тыс. га. По Оби и Чарышу (с выходом хлеба на Обь) соответственно расположены Вороновский и Калманский совхозы и по Енисею—Сухобузимский, Балахтинский, Бейский и Абаканский совхозы. Увеличение населения городов, развитие севера Сибири и Уральской области повлекут за собой, помимо роста вывоза в европейскую часть Союза, достаточно крупное повышение водных перевозок огромной продукции этих зерносовхозов, несмотря на сильное отвлечение ее на новые линии железных дорог.

С учетом всех отмеченных явлений из общего товарного сальдо края в 10,5-11 млн тонн в 1933 г. на воду намечено поступление и перевозка около 1 млн тонн или кругло 10 проц. ж.-д. перевозок.

По годам развитие перевозок ожидается в таких размерах.

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
в тыс. тонн	191,1	190	235	563	701,5	966
в %% . .	100	100	122,9	294	414,2	505

Соль. С учетом и нового железнодорожного строительства, отвлекающего в ряде районов этот груз от воды, и, с другой стороны, роста его потребления увеличивающимся населением, а также рыбными промыслами, перевозки соли, в согласии с данными государственного синдиката соляной промышленности, проектируются с 30,6 тыс. тонн в 1928 г. и 32 тыс. тонн в 1929 г., до 36 тыс. тонн в 1930 г., до 49,5 тыс. тонн в 1931 г., до 55,5 тыс. тонн в 1932 г. и до 62,5 тыс. тонн в 1933 г. Короче говоря, в период пятилетия они удваиваются. Быстрое увеличение перевозок соли в 1931 г. проектируется на допущении, что флот Уралгосторга и его работа в пределах Тобольского севера будут в распоряжении госуд. речн. флота.

Каменный уголь. Как вследствие минерализации судового топлива по линии хозяйственных перевозок, так и на основании заявок о потребности в перевозках каменного угля ряда организаций промышленного («Лена-Гольдфильдс», «Риддер» и др.) и потребительского характера (ремонтные и машино-тракторные станции и отряды), с учетом отхода этого груза с воды на заканчиваемую в 1932 г. Риддер-Рубцовскую ж. д., об'ем перевозки каменного угля на пятилетие 1929-33 г. в сравнении с 1928 г. запроектирован по годам последовательно в тыс. тонн: 31,6 в 1928 г., 36 в 1929 г.; 66 в 1930 г.; 136 в 1931 г.; 162 в 1932 г. и 144,5 в 1933 г., т.-е. 460 проц. от исходного года.

Нефтепродукты. Широкое внедрение трактора в полевые работы коллективизированного села и зерносовхозов, распространение двигателей внутреннего сгорания на постоянных и передвижных установках вызывают усиленное потребление горючего и развоз его к местам расхода. В силу этого сливная сеть Нефтесиндиката, развиваясь в пределах давно освоенного ею Обь-Иртышского бассейна, захватывает и Енисейский.

Планом Союзнефти учтена потребность в таком завозе в тыс. тонн: в 1928 г. — 38,7; в 1929 г. — 38; в 1930 г. — 55,5; в 1931 г. — 99; в 1932 г. — 160,5 и в 1933 г. — 199,5, или 515 проц. от первого года пятилетки.

Лесные грузы. Роль леса в экономике Сибирского края настолько велика, что перевозка его для внутренней и внешней потребности составляет одну из главных сторон всей транспортной работы, а по воде он является подавляющим грузом.

Не считая огромного экспорта Северным морским путем по Оби и Енисею, перевозки по рекам этой системы в своем росте стимулируются: огромной потребностью в шпалах железнодорожного строительства и ремонтного хозяйства эксплоатируемых железных дорог, развитием специальной целлюлозной, бумажной (на Енисее) и деревообделочной промышленности (мебельные, фанерные и др. фабрики), крупных столярно-плотничностроительных и шпалоразделочных заводов и мастерских и т. д.

По подсчетам Крайплана перевозка леса в судах и плотах за тягой, с учетом сведений Уралплана и данных о емкости рынка Средней Азии, в целом по району работы государственного речного флота определяется в следующих размерах (в тыс. тонн):

а) в судах:

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
Всего . . .	353,4	420	535	1452	2289	3013
в %%. . .	100	118,8	151,4	410,9	647	852,6
Из них:						
Обь-Иртышская система	350,5	404,3	481,5	1200	2015	2760
Енисейская.	2,9	15,7	53	252	274	253

б) плотовой сплав (в тыс. тонн) за тягой судов:

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
Всего . .	9	—	—	866	1821	2480
Из них:						
Обь-Иртышская система	9	—	—	358	761	837
Енисейская	—	—	—	508	1060	1643

Прочие грузы. К этой группе перевозок отнесены все грузы, перевозимые по водным путям, не названные в перечисленных выше группах. В состав «прочих» грузов введены, однако, такие перевозки, которые по технике их выполнения особым специальным (т. н. рефрижераторным)

флотом (масло и рыба в свеже замороженном состоянии) имеют свои специальные планы перевозок и расчеты работы подвижного состава.

С учетом развития алтайской металлургии и направления ее первичной продукции—концентратов,—вплоть до окончания Риддер—Рубцовской ж. д., водой на Семипалатинск; с учетом с.-х. машиностроения в Омске и Новосибирске и развития деревообделочной, золотодобывающей, а также новой (целлюлозной и бумажной) промышленности; наконец, с учетом перехода в руки государственного речного флота всех перевозок грузов «Уралгосторга» и др., несмотря на некоторое отвлечение «прочих грузов» железной дорогой, перевозка их запроектирована (вместе с багажем) в таких цифрах:

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
в тыс. тонн	163,3	176,3	287	505	636	649
в %/% к 1928 г. . . .	100	108	175	309	390	397

Из этого общего количества перевозки по Обь-Иртышскому бассейну прогрессируют от 143 до 469 тыс. тонн, или достигают 328 проц. исходного года, а по Енисею с 20 до 180 тыс. тонн, или до 891 проц. их первоначального размера.

В общем грузооборот государственного речного флота Западной Сибири на текущее пятилетие развивается в таком порядке:

Группы грузов	В тысячах тонн						
	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	% к 1928 г.
Хлеб	191,1	190	235	563	791,5	966	505,5
Соль	35,1	32	36	49	55,5	62,5	178,1
Каменный уголь	31,1	36	66	136	162	144,5	464,6
Нефтепродукты	38,6	38	55,5	99	160	199,5	516,8
Лесные (в судах)	535,4	420	535	1152,	2280	3013	852,6
Прочие	163,3	176	287,05	505	636	649	398
Итого	812,7	892,3	1214,55	2805	4095	5035	619,6
Проц. к 1928 г.	100	108	149,4	345,2	504	619	-
Сплав за тягой	9	—	—	886	1821	2480	—
	821,7	892,3	1214	3671	5916	7515	914

Обь-Иртышский бассейн увеличивает свою работу с 761,7 тыс. тонн (в 1928 г.) до 4262,9 тыс. тонн (84,6 проц.), а Енисейский с 51,1 (1928 г.) до 772,5 тыс. тонн, составляющих 15,4 проц. всех перевозок 1933 г.

Пассажирские перевозки. На основе роста населения в городах (на 40 проц. против 1928 г.) и в сельских местностях Сибкрая (на 25 проц.), с учетом улучшения экономического и культурно-бытового

уровня населения и принятием во внимание перспектив предстоящей промышленной и сельскохозяйственной колонизации таежной приречной полосы, план роста пассажирских перевозок по магистральным линиям намечен по годам:

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г	1933 г.
В тыс. человек	468	490	660	990	1155	1367
В %% к 1928 г.	100	104	140	211	246	291

Обь-Иртышский бассейн увеличивает перевозки с 428 тыс. чел. до 1177 тыс. чел., а Енисейский с 40 тыс. до 190 тыс. чел.

Пригородное пассажирское сообщение на почве роста городов, поездок на близкие расстояния в дни отдыха групповых экскурсий, прогулок и вследствие продолжающегося вовлечения в эксплоатацию новых сельских пунктов, наконец, в связи с переходом на обслуживание поперечным сообщением наиболее крупных городов (Новосибирск, Омск и т. д.), несомненно, за эти годы сильно разовьется. Планом оно предусматривается в таких размерах:

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
В тыс. чел.	485,5	510	700	1212	1521	1948
В %% к 1928 г. . . .	100	105	144	249	313	401

В Обь-Иртышском бассейне перевозки растут с 409 тыс. чел. до 1733 тыс. чел. а по Енисейскому с 76 тыс. до 215 тыс. чел.

3. Развитие перевозочных средств

В соответствии с обрисованными перспективами транспортный флот за пятилетие увеличивается: по товаро-пассажирской группе с 31 единицы в 12300 инд. сил (1929 г.) до 70 единиц с общей мощностью 33.064 сил.; по пригородной — с 15 в 1326 индик. сил до 29 в 2919 инд. с.; по буксирной — с 43 в 15970 индикат. сил до 107 в 55360 инд. сил; по рефрижераторам с 1 в 300 индик. сил до 5 в 1680 индик. сил и по сплавной группе с 16 в 3200 инд. сил (в 1931 г.) до 48 единиц общей мощностью в 9600 инд. сил (в навигацию 1933 г.).

Непаровые сухогрузы с 151 единицы с общей грузоподъемностью в 180658 тонн (в навигацию 1929 г.) должны возрасти до 357 единиц в 561666 тонн, наливные с 9 в 10527 тонн до 25 в 46072 тонн; рефрижераторные — с 5 (в 1931 г.) до 9 в 7700 тонн; наконец, резерв по тяге с 1 буксирного парохода в 600 сил должен быть повышен до 3-х (в 2000 сил); баржи вместо семи малогрузных (2000 тонн)—не менее 5 с общей грузоподъемностью в 10.000 тонн; число дебаркадеров с 33 доводится до 60 и для поперечных и коротко-продольных пригородных сообщений предусматривается выпуск 12 пассажирских катеров с общей мощностью 1440 эффективных сил.

С учетом выбывающего за ветхостью и остающегося в рабочем ядре флота, в текущее пятилетие потребуется вновь выстроить транспортного флота: паротеплоходов 158 единиц с общей мощностью 69.250 инд. сил;

непаровых судов 284 (поровну металлических и деревянных) с общей грузоподъемностью 518.411 тонн и 9 катеров в 544 сил (все вместе). Затраты на пополнение эксплоатационного флота за все пятилетие, с учетом уже произведенных в 1929-30 г. г., по стабильным ценам достигнут 115.352 тыс. руб.

4. Береговое строительство

Не предполагая строить мастерских и оборудовать затоны в каких-либо новых пунктах, кроме Тобольска, план предусматривает постройку новых зданий и приобретение нового оборудования для мастерских действующих 10 затонов: Семипалатинского, Павлодарского, Омского, Тюменского, Самусьского и Сенной Курьи (оба в 40 км от Томска), Яренского (у Новосибирска), Бобровского (Барнаул), Красноярского, Енисейского и нового—Тобольского. С другой стороны, в виду огромного развития местного деревянного баржестроения, в дополнение к существующей Чулымской (Батуринской) верфи, проектируется постройка еще двух новых верфей в Сосьве и на Енисее. Общая сумма затрат на мастерские, верфи и их оборудование за пятилетие составит 9.348 тыс. руб. Наконец, для более полного удовлетворения нужды рабочих водного транспорта в жилой площади запроектирована четвертая очередь программы жилищного строительства с помощью ссуды Цекомбанка и средств ФУБРа, в общем достигающая внушительных затрат в сумме в 25693 тыс. руб. по стабильным и до 15.594 тыс. руб. по скользящим ценам.

Склады. Из 500 остановочных причальных пунктов западно-сибирского государственного речного флота склады оборудованы только в пятидесяти пунктах. В оставшихся 90 проц. пристаней грузы не застрахованы ни от хищения, ни от непогоды. В виду недопустимости такого положения, особенно на пристанях отправления и прибытия более ценных фабрикатных и полуфабрикатных грузов, в период текущего пятилетия, помимо оборудования крупными, технически более совершенными, складами таких пунктов, так: Новосибирск, Омск, Куломзино, Томск, Красноярск, и Семипалатинск, намечено построить на территории 60 более мелких пристаней всего (вместе с крупными) 123 складочных помещений с общей кубатурой 518.6 тыс. куб. м. Все складское строительство обойдется за пятилетие (считая и рефрижераторное) в 11.779 тыс. руб.

Маслo и рыбохранилища. В связи с ростом холодных перевозок специальным рефрижераторным флотом выработана программа строительства специальных складов скоропортящихся грузов по следующим об'ектам: очереди 1930 г. — маслохранилища в Камне, Усть-Каменогорске, Мало-Красноярке, Томске и Новосибирске и рыбохранилище в Тобольске; в 1931 г. — маслохранилище в Усть-Чарыше и Большеречье и в 1932 г. — в Таре, Черлаке и Иртышске.

Гавани и речные порты. При том огромном развитии грузооборота, которое намечено пятилетним планом, современное состояние подходов к пристаням, расположение и оборудование сибирских причальных фронтов являются настолько отсталыми и несовершенными, что дальнейшее оставление их в таком положении будет служить тормозом причально-отвальных операций и средством не увеличения, а снижения пропускной способности этих перевалочных пунктов. Для устранения этого выработана программа речного портостроительства в Сибири с общей суммой капитальных вложений в 22.884 тыс. руб., за счет которых будут выстроены набережные, оборудованы причалы и проведены под'ездные пути в Новосибирске, Омске, Куломзино, Красноярске, Тобольске, Енисейске, Семипалатинске и в лесной пристани — Ксеньевка на р. Чулыме.

В тесной связи с портостроительством и постройкой складов стоит план механизации погрузо-разгрузочных процессов, требующий на протяжении пятилетия в общем капитальных вложений в сумме 4.487 тыс. руб.

Значение в настоящих условиях механизации не требует никаких об'яснений и доказательств, что же касается вопроса о принципе, положенном в основание выбора мест и техники этой механизации, то при составлении плана было принято за правило вносить все те пункты, которые связаны в своих грузовых операциях перевалки грузов с железной дорогой. Полная механизация процесса выгрузки и погрузки достигается по плану в 1933 г.; в 1931 г. она охватывает половину грузооборота этих пунктов и в 1932 г.— 75 проц. Всего будет полностью механизировано шесть крупнейших по грузообороту перевалочных пунктов: Новосибирск, Омск, Куломзино, Томск, Красноярск и Семипалатинск. С меньшими затратами проходит механизация работ на пяти следующих пунктах: Барнаул, Минусинск, Енисейск, Тобольск и Чулым (в течение трех последних лет). Отправные хлебные пристани: Камень, Шелаболиха, Быстрый Исток (на Оби), Иртышск, Камень, Черлак и Романтеево (на Иртыше) будут оборудованы механизированными амбарами «Союзхлебом», согласно постановления СТО.

5. Развитие путейской деятельности

До тех пор, пока техническое состояние пути не будет приведено в надлежащее соответствие с запросами судоходства, все меры к усовершенствованию методов и форм технической и коммерческой эксплоатации гос. речного флота не принесут реальных результатов. За периоды войн и общей хозяйственной разрухи сибирские реки пришли в исключительно запущенное состояние, которое стало резко влиять на уменьшение об'ема и на ухудшение качества судоходной работы. До последнего времени не восстановлены в надлежащих глубинах многие ответственные плесы. Как по густоте, так и по качеству предостерегательная обстановка отстает от довоенной, а между тем работа судоходства в 1930 г. далеко превзойдет довоенный об'ем не только 1913, но и 1916 г. Еще в худшем состоянии находится дноочищение фарватера от случайных препятствий паросудоходству.

Задачей деятельности этого порядка в текущее пятилетие является: восстановление и дальнейшее развитие дноуглубительного хозяйства путем выпуска в работу всех имеющихся землечерпательных снарядов (14) и постройки девяти новых; доведение обстановки до состояния и размеров, соответствующих нуждам судоходства; увеличение общего протяжения обстановки путем открытия ее на второстепенных реках, приобретающих значение для судоходства, и улучшения обстановки на низовых плесах Оби и Енисея в связи с развитием экспортно-импортных операций Северным морским путем; наконец, восстановление необходимого темпа дноочистительных работ путем выпуска в работу 45 камне и карчеподъемных кранов, улучшение силы и качества работы этих снарядов и организации 17 соответственных артелей.

Для осуществления перечисленных работ требуется крупное, решительное пополнение технического флота с общим введением в деятельность вместо 143 рабочих единиц в 1929 г. 353 единиц в 1933 г. Должно быть построено: 20 землечерпательных снарядов, 15 паротеплоходов, 44 катера, 40 дноочистителей, 88 прочих судов и 37 дебаркадеров, что в совокупности потребует капитальных вложений в сумме 18.934 тыс. руб.

Новые гидротехнические работы (главнейшие — уборка Верхне-Енисейских порогов на участке Означенная — Кызыл-Хото, улучшение судоходных условий Ангары, разработка затона в Енисейске, ковша Самусьского затона, улучшение судоходных условий плеса Камень — Томск, Верх-

не-Иртышского плеса района Семипалатинска и другие), запроектированные в соответствии с требованиями судоходства поглощают 20.709 тыс. руб., а капитальный ремонт гидротехнических сооружений — 758 тыс. руб.

Наконец, производство инструкционных и рекогносцировочных технических изысканий рек (Чулым, Ангара, В. Иртыш, 490 клм верхнего течения Оби, Чуна, Тасеева, Тунгусска, Енисей, Чарыш, Сосьва, Ляпина, Бирюса, Ишим, Бия, Катунь, Томь, Парабель, Шиш, Уй, Туй, Тара, Вагай), ставящих целью изучение возможности или способа улучшения условий существующего судоходства, обработка полученных исследованиями материалов, издание их и издание карт запроектированы на сумму 1.347 тыс. рублей.

6. Прочие мероприятия

Для обеспечения управления флотом, уходящим от распорядителей движения в сибирских условиях на тысячи километров в места и районы, лишенные электрической связи, а также и для уменьшения его простоев и уплотнения работы намечена организация радиосвязи путем установления 123 приемно-передающих радиостанций (в том числе 17 береговых и 106 судовых). Затраты на это вместе с затратами на электрификацию мастерских составят 1.407 тыс. руб. Кроме того, намечены: вспомогательное береговое строительство (3052 тыс. руб.), пополнение инвентаря (13.755 тыс. руб.), восстановление и капитальный ремонт судов (7.587 тыс. руб.) и проч. имущество (529 тыс. руб.), наконец, дооборудование и совершенствование технического состояния судов (2183 тыс. рублей).

По годам затраты всех видов распределяются так (в тыс. руб.):

1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.	Всего
6328	14431	94231	80944	63868	259802

Совокупность всех перечисленных мероприятий с общей суммой затрат порядка 260.000 тыс. руб. даст возможность Западно-Сибирскому государственному речному флоту, после ряда лет работы, не отвечавшей темпам сибирского хозяйства, вступить в новую полосу деятельности по приобщению вновь осваяемых окраин к развивающимся индустриально-административным центрам и к полному интенсивному обслуживанию потребности последних в правильно-налаженной и мощной речной пассажирской и грузовой транспортной работе.

МЕСТНЫЙ ТРАНСПОРТ

А. Шоссейные и грунтовые дороги

Исключительное значение в народном хозяйстве благоустроенных безрельсовых дорог неоспоримо. В отношении Сибкрая это бесспорное положение приобретает еще большую выразительность в силу местных особенностей: огромности пространства (4,2 млн кв. км), редкости населения (2,4 чел. на кв. км), слабого развития железнодорожной сети (1,26 км на кв. км) и, наконец, неблагоприятного направления главных водных артерий — с обжитого и давно освоенного юга на безлюдный север.

Проектируемые пятилетним планом темпы роста сельского хозяйства и промышленности края предопределяют огромный рост грузооборота по

сибирским путям; снижение себестоимости перевозок по безрельсовым дорогам, вследствие улучшения их состояния, даст экономию порядка сотен миллионов рублей. Поэтому общей целью мероприятий пятилетнего плана по шоссейным и грунтовым дорогам края является переустройство возможно большего числа запущенных и, в большинстве, непроездных сибирских дорог в дороги, покрытые одеждой обычных типов.

Новое законодательство по дорожному делу (создание дорожных фондов, обязательная трудповинность населения и проч.) дает достаточные возможности к созданию за 5 лет резкого сдвига в дорожном вопросе. По плану 44 проц. всех дорог Сибкрая (кончая дорогами районного значения) будут в 1932-33 году приведены в благоустроенный вид, при чем 20 паромных переправ будут заменены постоянными мостами.

Необходимо оговорить, что по техническим причинам в настоящий пятилетний план не вошло дорожное строительство, производящееся средствами промышленности и совхозного сектора сельского хозяйства. Строительство дорог переселенческого значения включено в пятилетний план переселения.

1. Дороги государственного значения

а) Общесоюзные. Из 7 государственных трактов Сибкрая только один, Московский, обслуживает внутренний грузооборот; 3 тракта (Чуйский, Усинский и Тункинский) служат для торговых связей с определенными районами Китая и Танну-Тувинской республики, и 3 тракта (Ангаро-Ленский, Братский и Якутский) связывают Сибкрай с Якутской АССР и Бодайбинским золотопромышленным районом.

Пересекающий весь Сибкрай от западной его границы до ст. Лиственничной (на оз. Байкал) Московский тракт протянулся на 2981 км, из которых на госбюджет принято только 1067 км. Он проходит в общем вдоль Сибирской ж.-д. магистрали. Напряженными по грузообороту являются, однако, лишь отдельные участки тракта, прилегающие к городам и крупным населенным пунктам, с пропуском до 23 тыс. тонн разных грузов в год.

Чуйский тракт направляется от г. Бийска до государственной границы (Кош-Агач); в настоящее время производятся крупные работы по прокладке головного его участка (от Бийска до Коркечу, 329 км) на новой трассе — по правому берегу р. Катуни, проходящей через центр Ойротской авт. области — г. Улалу. Общее протяжение по новой трассе — 569 км. Из всех монгольских трактов Чуйский имеет особо серьезное значение в отношении развития торговых связей Сибкрая с северо-западной Монголией (Кобдосская область, часть Улясутайского района); современный грузооборот равняется 5700 тонн, при большой стоимости провоза; по достройке тракта грузооборот увеличится до 15-20 тыс. тонн.

Усинский тракт (г. Минусинск — государственная граница), протяжением 347 км, ведет в Тувинскую республику, распространяя свое влияние и на северную полосу Монголии; современный грузооборот — около 5 тыс. тонн (здесь, как и по другим трактам, указывается лишь транзит), но после достройки тракта ожидается крупное увеличение его не менее как до 11 тыс. тонн.

Тункинский тракт в пределах Сибкрая (г. Иркутск — ст. Култук) является головной частью дороги, соединяющей Сибирь через территорию Бурято-Монгольской АССР с Прикосогольским районом Монголии; протяжение по Сибкраю — 96 км. Грузооборот в данное время около 1 тыс. тонн. Тракт имеет весьма серьезное значение вследствие близости к государственной границе. В довоенные годы по нему прогонялось свыше 60 тыс. голов разного скота.

Главными предметами ввоза по всем монгольским трактам служат шерсть, кожа, пушнина, рогатый скот; вывоз — хлебные грузы и различные промтовары (металл, галантерея, мануфактура). Общая грузонапряженность примонгольских трактов в ближайшие годы должна достичь не менее 50 тысяч тонн.

Из трех приленских государственных трактов в настоящее время функции снабжения Ленского края выполняет лишь Якутский, так как Братский является только головным участком Ангаро-Ленского, еще не открытого для движения. Протяжение Якутского тракта (Иркутск — пристань Качуг — пристань Жигалово на Лене) составляет 401 км. Ангаро-Ленский, протяжением 341 км, соединяет постоянно судоходные участки рек Ангары и Лены (Братск — пр. Заярская на р. Ангаре—Усть-Кут на р. Лене); Братский тракт (Тулун — Братск) имеет длину 253 км. В настоящее время главная масса транзитных грузов в Якутскую АССР и Бодайбо направляется по Якутскому тракту в Качуг, частично — в Жигалово, где перегружается на карбазы, суда крайне малой вместимости, строящиеся только для одного рейса; пароходное сообщение возможно лишь весной на один рейс. Карбазостроение влечет за собой хищническое истребление лесов в верховьях Лены, вызывает ее обмеление. Кроме того, пропускная способность этого сообщения весьма ограничена, а стоимость перевозок исключительно велика и доходит в затруднительные периоды до 200 руб. с тонны (до Усть-Кута).

Чтобы вывести снабжение Ленского края из крайне трудного, почти катастрофического, положения, необходимы радикальные меры. Форсирование постройки Ангаро-Ленского тракта, соединяющего постоянно судоходные участки Ангары и Лены, является неизбежным. Проектируемая пятилетним планом постройка жел.-дорожной связи с Усть-Кутом не устраняет этой необходимости, так как местные перевозки, особенно в связи с проектом гигантской электростанции на Ангаре, а также общим оживлением района, должны получить огромное развитие; не подлежит сомнению и то обстоятельство, что экономия в доставке всякого рода строительных материалов для самой постройки жел. дороги превысит стоимость сооружения всего Ангаро-Ленского тракта. Транзит на Лену составлял в 1928 г. (по воде) 45.3 тыс. тонн; к 1932-33 г. он составит не менее 100-120 тыс. тонн, при чем резкое повышение ожидается уже в текущем году.

Общее протяжение общесоюзных трактов составляет 4988 км, из которых на госбюджет причтено 3074 км. По типу одежды существующая сеть гострактов распределяется так (в км):

шоссе (гравийное)	131
гравийные дороги	2252
грунтовые дороги профилированные . . .	105
„ „ обыкновенные	636
	3074

Вследствие крайней скудости отпускавшихся средств, восстановление и достройка общесоюзных трактов происходили медленно, не давая хозяйству края никаких реальных результатов. На всех трактах требуются крупные работы по перестройке и капитальному ремонту полотна и одежды, а в значительной части и искусственных сооружений.

Основной целью проектируемых планом мероприятий является приведение всех общесоюзных трактов к техническому состоянию, допускающему автомобильное движение, путем устройства искусственных сооружений и верхней одежды полотна обычных типов, преимущественно гравий-

ной, а также шоссе; на небольшом протяжении проектируется, как опытное мероприятие в Сибкрае, покрытие битумом.

Кроме этих работ по устройству самих гострактов, планом предусмотрены необходимые сопутствующие мероприятия, а именно:

а) жилищное и гражданское строительство, обеспечивающее 35 проц. штата; постройка 7936 кв. м сараев для хранения механических снарядов; б) постройка в Омском округе клинкерного завода для запада Сибкрая, лишенного естественных материалов, нужных для укрепления проезжей части полотна; в) приобретение механических снарядов для ускорения, удешевления и уменьшения потребности в рабсиле на дорожном строительстве; г) технические и экономические изыскания и обследования, изучение почвенно-грунтовых условий и проч.; д) километраж, устройство сигнальных знаков, работы по отводу полосы отчуждения; е) увеличение оборотного капитала; ж) устройство базы для ремонта механического оборудования.

К концу пятилетия Сибкрай будет обладать общесоюзными дорогами протяжением (клм):

шоссейных	1000
гравийных	1974
покрытых битумом . .	100
	3074

Кроме того, на всем фактическом протяжении Московского тракта будут устроены искусственные сооружения и укреплена проезжая часть.

б) Республиканские. При осуществляемом с 1930-31 года переводе ряда важнейших местных дорог в разряд республиканских с финансированием последних из госбюджета РСФСР необходимо принять во внимание особую нуждаемость в этом Сибкрая как в силу обширности его территории и скудной обслуженности путями сообщения, так и вследствие того, что сеть дорог, финансируемых из госбюджета СССР, в Сибкрае чрезвычайно мала; она составляет всего 3074 км и притом весьма неравномерно распределена по его территории.

Как минимум, должны быть зачислены в разряд республиканских следующие дороги:

Наименование дорог	Округа, в пределах которых дороги пролегают	Протяжение км
1. Называевская-Тюкалинск—Н. Колосовское	Омский	112
2. Новосибирск—Камень	Н. Сибирский, Каменский	210
3. Новосибирск—Ленинск	Н. Сибирский, Кузнецкий	226
4. Кузнецк—Мыски	Кузнецкий	53
5. Красноярск—Енисейск	Красноярский	354
6. Канск—Тасеево Троицкий соле варенный завод—Рыбное	Канский	312
7. Чаны—Меньшиково—Кыштовка	Барабинский	129
8. Усть—Абаканск—Аскыз—Таштып	Хакасский	160
Итого		1586

Обращаясь к характеристике дорог, переводимых в республиканские, необходимо отметить, что дорога Называевское — Н. Колосовское пересекает один из наиболее интенсивных по маслоделию районов Сибкрая; по ней, кроме прочих грузов, проходит значительное количество лесоматериалов и лесокустарной продукции. Современный грузооборот колеблется от 10 до 15 тыс. тонн. Предполагается организация автомобильного транспорта масла.

Дорога Новосибирск — Камень связывает краевой центр с рядом хлебных районов, имеет большое административное и хозяйственное значение и должна быть приспособлена для развитого автомобильного движения. Грузооборот на конечных участках уже теперь достигает 40 тыс. тонн. Проходя по левому берегу р. Оби, она свяжет новый социалистический город с рядом совхозов и ферм.

Дорога Новосибирск — Ленинск соединяет краевой центр с крупнейшим индустриальным районом Сибкрая; необходимость такой связи и в будущем очевидна. На подходе к Новосибирску грузооборот в данное время достигает 46 тыс. тонн.

Необходимость в постройке последних двух дорог становится особенно настоятельной в связи с проектируемой постройкой в Новосибирске крупного автомобильно-сборочнго завода.

Значение дороги Кузнецк—Мыски определяется направлением ее из центра крупного нацменьшинского района—Горной Шории—к железной дороге. Это будет единственный улучшенный путь сообщения в Шории, который послужит стимулом к оживлению района.

Дорога Красноярск — Енисейск соединит с Сибмагистралью район Енисейска, имеющий крупные перспективы развития промышленности (лес, золото); по головному участку происходит значительный подвоз сельхоз. продукции; грузооборот в данное время достигает 17 тыс. тонн.

Дорога Канск — Рыбное имеет серьезное значение, как связь с железной дорогой Южно-Енисейской золотой тайги, хлебного района к северу от Сибмагистрали и р. Тасеевой, по которой проходит крупный и быстрорастущий лесоплав; современный грузооборот доходит до 14 тыс. тонн.

Дорога Чаны — Кыштовка дает связь с железной дорогой 4 районов крупного животноводства; по дороге пойдет крупный поток масла (в 1928-29 г. по плану — свыше 2-х тыс. тонн), хлеба и др. продукции сельского хозяйства; общий грузооборот в ближайшее время следует определить в 20 тыс. тонн.

Дорога Усть-Абаканск — Таштып важна, как связь административного центра с отдаленными южными районами, и района будущей крупной металлургической промышленности с железной дорогой и водными путями; проходит вблизи государственной границы.

Все рассматриваемые дороги по своему состоянию ничем не отличаются от обыкновенных проселочных дорог, представляя собой наезженную полосу земли с ухабами и ямами и требуют постройки заново с перетрассировкой линий.

В соответствии с современным и предполагаемым грузооборотом, грунтами и наличием местных строительных материалов намечены нижеуказанные типы полотна, при чем на большей части протяжения дорог возможно ограничиться устройством улучшенной грунтовой дороги. Предположено покрыть одеждой следующее количество км: клинкером—25 (головной участок дороги Называевское — Н.-Колосовское), щебеночное шоссе—305 км. (дорога № 2 — 100 км, № 3 — 105 км, № 5 и № 6 — по 50 км), гравийное полотно — 203 км (№ 4 — 53 км, № 7 — 85 км, № 8 — 65 км), всего покрытых одеждой — 533 км, грунтовых профилированных дорог — 1053 км.

Кроме затрат на работы непосредственно по устройству трактов, предположено закупить механического оборудования на 709 тыс. руб., произвести необходимые обследования и изыскания и пр.

Общая сумма капиталовложений за пятилетие по республиканским дорогам составит 11679 тыс. руб.

2. Дороги местного значения

Вследствие скудости ассигнований и слабости дорожных аппаратов, полных сведений о грузообороте и техническом состоянии дорог местного значения не имеется. Общее протяжение их составляет 81,8 тыс. км, из которых: краевого и окружного значения — 15,1 тыс. км, районного — 35,0 тыс. км, сельских и полевых — 31,7 тыс. км.

Все местные дороги, по существу, представляют собой обычные полевые дороги; полотно канавами не ограждено, одежда, за редкими исключениями, отсутствует. Искусственные сооружения находятся в очень плохом состоянии, исправных — не свыше 25-30 проц. Поэтому, приведение дорог местного значения в полный порядок требует огромных средств.

Основными лимитами пятилетнего плана по местным дорогам явились не те или иные целевые установки по благоустройству дорог, так как потребности в этом отношении почти безграничны, а реальные средства, которые на данную цель возможно получить (почти исключительно местные) на основе действующих законоположений. Такими средствами являются:

1. Дорожные фонды, составляющиеся из сумм потонного сбора. При определении их размеров принято, что 25 проц. отчислений в республиканский фонд возвращаются краю в удвоенном размере. В отношении Сибкрая такое требование является минимальным, вследствие относительной слабости местного бюджета и вопиющего бездорожья.

Рост сумм потонного сбора к 1932-33 г. исчислен в размере 73 проц. от 1929-30 года (по указаниям центра). Вполне возможно что он будет выше, но недооценка данной статьи компенсируется напряженным расчетом отчислений местного бюджета, достичь каковых возможно, не удастся, в виду неудовлетворения многих настоятельных нужд в других отраслях хозяйства и культуры края.

2. Отчисления на дорожное строительство собственно из местного бюджета приняты, начиная с 1930-31 года, примерно, в размере 3 проц. от общей суммы бюджета.

3. Трудповинность. Исчисление трудповинности представляет в данный момент весьма сложную задачу в виду невыясненности общего вопроса о трудповинности при проведении сплошной коллективизации. Принимались нормы действующего законодательства, имея в виду неизбежность положения, что самодеятельность населения явится главным средством изжития бездорожья; возможная замена натуральной формы повинности денежной не повлияет на общий результат в денежном его выражении. Подлежащее привлечению трудоспособное население предположено использовать на 53 проц. в 1929-30 г. и на 90 проц. в 1932-33 году. Допущена условность, что 50 проц. привлекаемого населения примет участие по 3 дня конными подводами; остальные 50 проц. пешими: по 4 дня во 2 и 3 годы пятилетия, по 5 дней — в 4 год и по 6 дней в 1932-33 году.

Полное использование закона встречает препятствие в невозможности на 100 проц. обеспечить работы техперсоналом, инвентарем, проектами и планами, а также в некоторой неприспособленности населения и известной новизне данного мероприятия.

По изложенным соображениям, имеем следующий рост всех вообще вложений в местное дорожное строительство за пятилетие (в тыс. руб.) (см. табл. на след. стр. вверху).

Перспективный план предусматривает реконструкцию дорог всех категорий. От 25 до 30 проц. стоимости трудповинности относится на переустройство краевых и окружных дорог, остальная часть на районные (и колхозные). Выделить дорожное строительство в колхозах в данное время не представляется возможным.

Наименование источников	1928-29	1929-30	1030-31	1831-32	1932-33	За 5 лет
Дорожные фонды . . .	398	3012	4682	5208	5770	19060
Местный бюджет . . .	598	875	3503	5253	7237	17456
Трудповинность . . .	201	6760	9525	12546	16096	45128
Итого . . .	1197	10647	17709	23008	29103	81644

По дорогам высших категорий план в большей своей части составлен по округам титульно, районные дороги взяты в общей массе беститульно. Большая часть вложений направляется на переустройство дорог районных.

В соответствии с этим определен километраж дорог, подлежащих переустройству. Типы дорог назначены в зависимости от их грузонапряженности, условий грунтов и наличия местных строительных материалов. Общий результат запроектированных мероприятий выразится в переустройстве 46 проц. всех дорог, кончая категорией районных. Устройство дорог по протяжению и типам проектируется в следующих размерах (в км):

Типы дорог	2929-30	1930-31	1931-32	1932-33	За 5 лет
Шоссейные, мостовые .	20	83	181	235	519
Гравийные	167	755	774	1053	2749
Улучшенные грунтовые	2944	4619	5566	6806	19935
Итого .	3131	5457	6521	8094	23203

Общая сумма капиталовложений определится в 72,9 млн руб. за пятилетие, при чем 32 млн руб. падает на дороги краевые и окружные и 40,9 млн руб. — на районные.

По годам все капиталовложения на дорожное строительство таковы (в тыс. руб.):

1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
2452	14537	25490	30465	35000	107956

Общая сумма капиталовложений за 5 лет — 107.956 тыс. руб. — распределяется по источникам следующим образом: госбюджет — 34.149 тыс. руб. (от 1.234 тыс. руб. в 1928-29 г. до 9.725 тыс. руб. в 1932-33 г.) и 310 тыс. руб. на жилстроительство; кредиты Цекомбанка на ту же цель 317 тыс. руб.; местный бюджет — 9.475 тыс. руб. (от 591 тыс. руб. до 3.356 тыс. руб.); республиканский и краевой дорожные фонды — 18.887 тыс. руб. (от 398 тыс. руб. до 5.716 тыс. руб.); трудовое участие населения — 45.128 тыс. руб. (от 201 тыс. руб. до 16.096 тыс. руб.).

Б. Автотранспорт

При задачах поднятия и развития производительных сил Сибири, поставленных перспективным пятилетним планом перед громадным до сих пор дремавшим краем, одно наличие налаженных безрельсовых дорог не решает вопроса транспортной внутри и межрайонной связи; здесь необходим переход к механическому массовому транспорту, удешевляющему, а главное— во много раз ускоряющему и пассажирскую и грузовую перевозку. В связи с индустриализацией должна развиваться решительная автомобилизация Сибкрая.

Автомобиль должен быть направлен на тракты государственного значения, ведущие к границам Монголии и в золотопромышленный Приленский район, в фабрично-заводские округа, в районы сплошной коллективизации и совхозов, на обслуживание крупных железнодорожных узлов, рабочих и вообще городских центров, на дороги местного значения, для выполнения специальных, например, охлажденных мясных, молочных и масляных перевозок, для поддерживания курортного сообщения и почтовой связи.

Вытеснение на указанных поприщах гужа тормозилось, во-первых, отстающим от потребности автомобилизации темпом дорожного строительства Сибкрая, во-вторых, состоянием Сибирского Авто-парка; наконец, его разносерийностью (на 1 октября 1929 г. 827 машин 188 марок).

При слабом техническом состоянии машин такая разносерийность чрезвычайно затрудняет их ремонт и замену устаревших или поломанных деталей новыми.

По этим соображениям, при ввозе или сборке новых машин, по плану намечено остановиться лишь на следующих четырех основных типах: легковая четырехместная машина системы «Форд», грузовая — в 1,5 тонн грузопод'емностью, грузовая — в 2,5 тонны марки «Автокар» и грузовая машина в 3-3,5 тонны марки «Я-5».

Общее количе ство автомобилей к концу пятилетия предположено увеличить, по сравнению с 1929 г. (1 октября 1929 г.), в 33 раза, доведя его в 1932-33 г. до 27000 автомобилей, а мотоциклов в девять раз (с 244 до 2260).

Распределение этого состава предположено повести в следующем порядке.

1. Обслуживание государственных трактов. При отсутствии железных дорог, подходящих к границам Монголии, Усинский и Чуйский тракты служат единственной связью СССР с этой страною. Первый из них пролегает по пересеченной местности до государственной границы на протяжении 347 км. Грузооборот его с преобладанием в сторону Минусинска определился за 1928-29 г. в 5400 тонн и намечен (с ежегодным ростом на 20 проц.) к концу пятилетия до 11.200 тонн. При полном охвате перевозок механическим транспортом к концу пятилетия, вместо 20 проц. в 1929-30 г., потребуется ввезти автомашин разной грузопод'емности: в 1929-30 г. — 14, в 1930-31 — 35, в следующем — 62 и в последнем — 1932-33 г. — 125.

Второй (Чуйский) тракт в старом, левобережном направлении переработал в 1928-29 г. 5000 тонн. При аналогичном росте (20 проц) перевозок, по местным условиям, охватываемых к концу пятилетия автомобилем лишь на 80 проц., грузооборот достигает здесь 8300 тонн, из которых, следовательно, автотранспортом будет перевезено 6635 тонн. Потребность в машинах выражается: 1929-30 г. — в 37 единиц, 1930-31 г. — 75 ед., 1931-32 г. — 132 и 1932-33 г. — 209 единиц.

Из Приленских трактов (Якутский 256 км, Братский 253 км и Ангаро-Ленский — Братск, Б.-Мамырь — 78 км — Усть-Кут 263 км) в данное время автотранспортом обслуживается только Якутский. Вслед за постройкой Ангаро-Ленского тракта на последний, как связывающий Ангару с судоходным плесом Лены, будет отвлечена значительная часть грузов с Якутского, доводящего товары лишь до условно судоходного весьма мелководного участка Лены. Грузооборот обоих трактов (в первые два года — только Якутского, в следующие преимущественно Ангаро-Ленского) достигает в 1929-30 г. 55-60 тыс. тонн; к концу пятилетия он с большой осторожностью принимается в 120 тыс. тонн. При охвате с 20 проц. (по

1929-30 г.) до 80 проц. (1932-33 г.) для переработки последовательно 25, 42, 63 и 96 тыс. тонн потребуется автомобилей 130, 214, 320 и 484 единицы.

Сравнение суммированной потребности государственных трактов в автомобилях с данными о предположенном их ввозе (грузоподъемность от 0,5 легкового до 3,5 тонн грузового) дается следующей таблицей:

Наименование трактов	1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.		Всего	
	Потребность	Ввоз	Потребность	Ввоз	Потребность	Ввоз	Потребность	Ввоз	Потребность	Ввоз
Усинский . .	14	14	35	21	62	27	125	63	236	125
Чуйский . . .	37	37	75	38	132	57	209	77	453	209
Приленский . .	130	116	214	98	320	106	484	164	1148	484
	181	167	324	157	514	190	818	304	1837	818

Отсюда следует, что запроектированный для обслуживания государственных трактов ввоз автомашин удовлетворяет расчетную в них потребность не более, как на 44, или 45 проц.

Фабрично-заводская промышленность и строительство. Планом развития автотранспорта предусмотрено снабжение машинами промышленности, крупных фабрично-заводских центров и нового строительства Новосибирска, Кузнецка, Прокопьевска и др. При этом учитывались рост городских центров, образование и расширение возникающих при них рабочих городов и поселков, обслуживание последних путем подвоза предметов первой необходимости и т. д. Общая потребность, без строительства, составляет 2850 машин. По плану ввозится:

Типы машин	Наименование снабжаемых округов												Всего
	Омский	Славгородский	Новосибирский	Барнаульский	Бийский	Томский	Кузнецкий	Ачинский	Красноярский	Хакасский	Канский	Иркутский	
Легковые	9	10	38	28	5	31	58	21	30	30	8	56	326
Грузовые													
1,5 тонн	49	6	31	60	8	24	50	23	32	30	12	69	390
2,5 „	31	24	50	41	10	37	61	22	48	30	5	81	447
3,5 „	23	30	72	25	6	42	68	22	52	20	10	53	418
Всего . . .	112	70	191	154	29	134	237	88	162	110	35	259	1581

Охват автотранспортом строительства для удешевления и ускорения перевозки строительных материалов (кирпич, цемент, песок, железо, камень, лес и т. д.) намечен (см. таблицу на след. странице).

Сельское хозяйство. Самым главным и самым крупным потребителем автомашин за текущую пятилетку является сельское хозяйство. Для обслуживания коллективизированных и советских хозяйств, в согласии с измерителями Хлебоцентра (1 груз. хлебовозн. машина в 3,5 тонн на 10

Типы машин	Округа							Всего
	Новосибирский	Кузнецкий	Барнаульский	Томский	Красноярский	Иркутский	Омский	
Легковые	12	12	6	6	6	6	6	54
Грузовые								
0,5 тонн	15	15	4	4	4	4	4	50
1,5 „	90	70	16	20	19	20	21	256
2,5 „	341	335	75	82	80	82	83	1078
3,5 „	444	440	102	108	105	106	107	1412
Итого	902	872	203	220	214	218	221	2850

тракторов, 1 цистерна на 35 тракторов, 1 грузовик на каждую мастерскую, обслуживающую 100 тракторов и т. д.), при расчетной потребности в 18647 автомашин, намечен ввоз 9192 единиц со следующим распределением:

Типы машин	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Легковые	140	147	300	706	1293
Грузовые					
0,5 тонн	142	400	560	640	1742
1,5 „	77	100	140	160	477
3,5 „	437	1000	1400	1600	1437
Цистерны	100	286	400	457	1243
Итого	896	1933	2800	3563	9192

Потребительская кооперация. На основе подсчета оборотов по системе Сибкрайсоюза для перевозок ЦРК потребуется за пятилетие 375 грузовых 1,5 тонных автомобилей и 35 легковых, а всего 410 машин.

В окружных союзах намечен перевод на автотранспорт всего снабжения низовой сети потребительской кооперации с переводом на автомобиль до 10 проц. заготовок сырья. По соответственным подсчетам, потребуется за пятилетие; легковых 85 автомобилей и грузовых 3005, а всего 3090 машин. Таким образом, в течение пятилетия потребительская кооперация в целом поглощает 3500 машин. По плану намечено полное удовлетворение потребности кооперации в следующим порядке:

Система кооперации	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего	В том числе легковых
ЦРК	100	118	109	83	410	—
Окружные	110	648	752	1580	3090	—
Всего	210	766	861	1663	3560	120

Наибольшее обеспечение получают: Бийский округ (493 машины), Омский (481) и Новосибирский (464); наименьшее: Хакасский (72), Ойротия (29) и Киренск (1).

Внутренние городские перевозки. При значительном росте внутригородского грузооборота и при затруднении с гужем механизация этих перевозок несомненно своевременна и целесообразна. Общая потребность в автотранспорте значительно превосходит количество машин, запроектированных к ввозу.

а) по годам

1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
189	261	326	439	1215

б) по типам

Грузоподъемность			
0,5 т.	1,5 т.	3,5 т.	Всего
78	796	341	1215

В соответствии с грузооборотом наибольшее количество машин приходится на долю Новосибирска (216) и Барнаула (210), наименьшее — Щегловску (77) и Бийску (57).

Перевозки масла. Для осуществления полной замкнутой холодной цепи в перевозках одного из наиболее ценных сибирских грузов — экспортного масла, подвозимого к пароходным пристаням и ж. д. станциям с расстояний от 60 (Новосибирский округ) до 80 (Тарский, Омский, Барабинский, Барнаульский, Рубцовский), 100 (Славгородский, Каменский) и даже 169 километров (Ойротия), — потребовалось бы в течение пятилетия ввести 1042 специально оборудованных автоединицы. Ввоз запроектирован из расчета удовлетворения 50 проц. потребности в количестве 521 машины, в том числе в 1929-30—43, в следующем 94, в 1931-32 году 175 и в последнем 209 единиц; легковых 20 и грузовых 501 единица.

Наибольшее количество машин, по наибольшей поставке продукции, получают Омский (88) и Барабинский (89) округа, среднее—Бийский (45) и Каменский (44) и наименьшее—Ойротия (24), Томский (20) и Иркутский (10).

Мелкая кустарная промышленность. Общая потребность в автотранспорте местной кустарной промышленности и промысловой кооперации, подсчитанная в 1515 автомобилей, удовлетворяется также на 50 проц. ввозом 750 машин (150 легковых и 600 для перевозок груза — 250 по 2,5 тонны и 350 по 1,5 тонны), из коих в 1930-31 — 245, в 1931-32 — 175 и в последнем — 280 единиц.

Дорожные отделы и НКПС. Для обслуживания крупных железнодорожных узлов и новых при них построек (в 12 округах) намечено ввезти 356 автомобилей: легковых 30, грузовых 1,5 тонны — 41; 2,5 тонны 138; 3,5 тонн — 116 и спец. 31) и для дорожного строительства и органов НКПС — 571 машины (73 легковых, 19 по 0,5 тонн; 32 по 1,5; 218 по 2,5 и 229 по 3,5).

Административные органы. Пятилетним планом автотранспорта учтена потребность в механическом быстром передвижении всех окружных административных центров по линии управления, контроля и надзора, где дороги позволяют применять эксплоатацию машин. В эту группу включены и наиболее крупные рики. Ввоз предположен в следующем размере (см. табл. на след. стран.).

Потребность заявлялась и подсчитывалась значительно больше.

Государственные учреждения. Расчет потребности в автотранспорте для государственных учреждений, согласно их наличия и заявок на пятилетку, приводит к количеству машин порядка 1200-1250 единиц. Намечено ввести 734: в 1929-30 г. — 15; в 1930-31 г. — 104; в 1931-32 г. — 229 и в 1932-33 г. — 386.

Виды машин	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего
Легковые . . .	104	126	150	180	560
Грузовые . . . (1,5 тонн)	—	51	76	140	267
Итого . .	104	177	226	320	827

Из общего числа (734) машин легковых ввозится 586 единиц и транспортных 148.

Культурно-просветительные и лечебно-учебные заведения. К числу организаций и учреждений данной категории, рассчитывающих пользоваться автотранспортом, относятся: учебные и лечебные учреждения, пункты скорой помощи, дома отдыха и культуры, клубы, кинопередвижки и часть сельских школ с особо густым населением учащихся (для их развозки).

Ввоз определен в 700 машин, из которых грузовых 282 (по 1,5 тонн) и легковых 418. По годам: в 1929-30 г. — 1; в 1930-31 г. — 108; в 1931-32 — 185 и в 1932-33 — 366.

Коллективизированные товарищества. Особый вид «машинных товариществ» или организованных СибЗУ и сельхозкооперацией особых сельских коллективов, владеющих каждый одним грузовым автомобилем, потребует 1063 грузовика (по 2,5 тонн) с ввозом в 1930-31 г. 250 единиц, в следующем 350 и в последнем 463.

Почтовая связь. По бездорожью большинства районов, почтовое ведомство до сих пор принуждено было пользоваться почти исключительно гужом, что вызывало непроизводительную трату времени и средств.

Учитывая важность при современных темпах жизни и хозяйства быстрой, четкой и возможно дешевой почтовой связи как в городах, так и между районами Сибкрая, ведомство предполагает организовать поддержание этих сообщений автотранспортом на 58 городских и межрайонных маршрутах, вводя, для удешевления последних, комбинированные почтово-пассажирские перевозки. Намечен ввоз 47 почтово-пассажирских автомобилей, 61 легковых и 105 полуторатонных грузовиков, а всего 213 машин. Наибольшее количество получает Омский (31 машин) и Новосибирский (20 машин) округа; наименьшее—Бийский (11), Ойротия (10), Томский (8) и Хакасский (7) округа.

Междугородные пассажирские сообщения. Механизованные людские перевозки по безрельсовым путям предусмотрены на Тункинском, Чуйском, Усинском и Якутском трактах, на дороге, связывающей рабочие поселки Анжерку — Судженку, на дорогах, соединяющих окружные города с краевым центром и между собою: Камень — Славгород, Камень — Новосибирск, Новосибирск — Кузнецк, Щегловск — Кольчугино — Ленинск, Красноярск — завод «13 борцов», Барнаул — Сорокино и др., а также для связи городов, их пристаней и станций с курортными местами: Омск — Боровое, Рубцовка — Лебяжье, Бийск — Улала — Чемал, Бийск — Белокуриха, станция Карачи — курорт Карачи, Минусинск — Тагарское, Батени — Шира и т. д. Предположено ввезти: 34 легковых автомобиля, 83 четырнадцатиместных и 48 двадцатидвух местных автобуса, а всего 165 машин. По годам: в 1929-30 г. — 17; в 1930-31 г. 47; в 1931-32 г. — 40 и в 1932-33 г. — 61.

Автобусы и таксомоторы. В дополнение к городам, уже обслуживаемым автобусным движением (Омск, Томск, Новосибирск, Бийск, Барнаул, Иркутск и Красноярск), в план пятилетки вносится внедрение этого вида транспорта в Ачинске, Барабинске и Щегловске.

На пополнение действующих линий и установление новых ввозится 522 машины для использования на началах проката. Таксомоторное движение устанавливается в четырех городах: Омске (83 маш.), Томске (24 маш.), Иркутске (37) и Новосибирске (134 маш.) с общим количеством за пятилетие 278 машин.

Потребность коммунального хозяйства. Рост сибирских городов и развитие мероприятий, направленных к их благоустройству, требуют крупного ввоза машин специального назначения: пожарных, санитарных для оказания скорой помощи, поливных, мусорных и ассенизационных. При потребности только 12 наиболее мощных сибирских округов в 600 с лишним таких авто, запроектирован ввоз 366 машин со следующим распределением:

а) По городам					б) По назначению					
1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего	Пожарные	Санитарные	Цистерны (для поливки)	Мусорные	Ассенизационные	Всего
6	53	113	194	366	194	75	29	26	42	366

По степени насыщенности машинами округа будут располагаться так: Новосибирский (73 маш.), Иркутский (50), Омский (47), Томский (31), Красноярский (28), Кузнецкий (22), Бийский (17), Барнаульский (13), Каменский, Рубцовский и Минусинский (по 12), Славгородский (11), Барабинский (10), Ачинский (7), Канский (8), Ойротия и Хакассия (по 5) и Киренский (1 пожарный).

Организация общества «Автодор». Добровольные организации, входящие в состав «Сибавтодора», являются пионерами автомобилизации Сибкрая. Они преследуют цель снабжения машинами курсов для шоферов, использование их в ячейках и кружках, для обучения езде, для практической работы и для бытовых нужд членов «Автодора». Запроектированная организацией потребность в количестве 778 единиц удовлетворяется полностью в следующем порядке:

Тип машин	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
Легковые . . .	45	66	108	172	391
Грузовые . . (1,5 тонн)	42	64	109	171	387
Всего .	87	131	217	343	778

Количество поступающих в распоряжение Автодора машин (778) составляет 2,9 проц. от общего их ввоза за 5лет (27.000), а распределение их по округам колеблется в пределах от 97 (Омск) и 90 (Новосибирск) до 10 (Ойротия), 9 (Хакасский) и даже до 5 единиц (Киренский округ),

в зависимости от темпа жизни, многочисленности членского состава и характера работы ячеек и организаций, входящих в состав «Сибавтодора».

Общий состав автотранспорта. Общим подсчетом устанавливается, что из всего количества ввозимых машин (27000 един.) легковых будет 4394, или 16,2 проц. от общего ввоза, специальных (почтовых, санитарных, пожарных, поливных цистерн, цистерн для горючего, мусорных и ассенизационных) 1687, или 6,3 проц., автобусов 618, или 2,3 проц., и подавляющее число—грузовиков разного тоннажа 20301 машин, или 75,2 проц. затраты на этот автотранспорт достигают 170.545,5 тыс. р., подсчитанных в результате следующие расценки: легковой—2.000 р., грузовой, в зависимости от тоннажа от 2.000 р. (0,5 тонн) до 12.000 р., пожарный—15.000, санитарный—12.000, поливная цистерна около 15.000 и для горючего около 12.000, мусорный — 12.000, ассенизация — 12.000, почтовая — 3.700, автобусы в зависимости от их вместимости от 3.200 (14 мест) до 15.000 (27-28 мест) и т. д. Кроме того, на приобретение поступающих в распоряжение организаций, коллективов и в индивидуальное пользование мотоциклов в количестве 2260 единиц будет затрачено 2542 тыс. руб.

Сопутствующие и вспомогательные мероприятия. Достаточно энергичный темп автомобилизации Сибирского края выдвигает целый ряд сопутствующих ему и вспомогательных мероприятий, в роде подготовки высококвалифицированных специалистов (инженеров и техников) и квалифицированной рабочей силы, участия в расходах на организацию и содержание соответственных школ, техникумов и ВТУЗ'ов.

Программа пятилетнего плана в этой части охвачена разделом «кадров», где предусматриваются средства на подготовку (в пятилетие) постепенно увеличивающегося (от 22 в 1929-30 до 114 в последний год) состава инженеров, техников (45 — 228), вулканизаторов (29 — 153), механиков (45 — 236), автомонтеров (135 — 703).

Капитальные вложения по настоящей пятилетке предусматривают: создание первичных авторемонтных баз (108) и областных ремонтных мастерских (5), оборудование своих нефтескладов и бензиновых колонок, вулканизационных отделений при областных мастерских (5), наконец, постройку гаражей.

Совокупность мероприятий обеспечит переход к полной автомобилизации Сибири, несущей с собой решительный переворот в средствах сообщения огромного края.

В общем за пятилетие затрачивается 198909 тыс. руб. в таком порядке:

Годы	Число автомобилей	Свод капитальных затрат в тыс руб.					Всего
		Автомобили	Мотоциклы	Гаражи	Мастерские	Бенз. колонны	
1928-29 . .	583	—	—	—	—	—	—
1929-30 . .	2244	13582	90	1000	711	15	—
1930-31 . .	5852	37700	388	3190	2217	60	—
1931-32 . .	7500	48915	776	5000	2770	105	—
1932-33 . .	11395	70348	1288	5610	4834	165	—
Всего . .	27000	170 545	2542	14800	10532	345	198859

ГРАЖДАНСКАЯ АВИАЦИЯ

Е е р а з в и т и е и с о с т о я н и е Естественным следствием недостаточной обеспеченности Сибири всеми видами путей транспортной связи является не только неизбежное замедление общего культурно-экономического роста края, но и крайняя ограниченность размеров эксплоатации его богатых природных ресурсов. Сказанное в особенности относится к крайнему Северу, где эксплоатацией затронуты лишь те стороны и виды местных природных данных, добыча и вывоз которых наименее затруднительны в силу их высокой валютной ценности, с одной стороны, и исключительно малого об'ема, с другой, в роде, например: пушнины, золота, мамонтовой кости и т. д. Именно эти об'екты служат полярному охотнику и старателю Золотой Тайги источником приобретения продовольствия и предметов первой необходимости в порядке обменного оборота. Недостаток или сезонность путей, например водных, осложняя и удорожая снабжение, до чрезвычайности замедляют обороты этих ценных товаров и требуемого для них поступления капитала, отрывают край от культурных центров и затрудняют административное им руководство.

Что касается обслуженных водными путями, железнодорожными и в будущем автотранспортными линиями обжитых районов, то намеченный темп индустриально-хозяйственного их разворота как сейчас, так тем более в будущем совершенно не удовлетворится той скоростью почтовых и деловых сношений, которую, не говоря о медлительном водном транспорте, представляет железная дорога для сообщений не только с пунктами, пограничными с Китаем, Монголией или Тувой, но даже с своим центром.

Все вместе взятое говорит за своевременность интенсификации почтово-пассажирских сообщений обжитой зоны и за необходимость технической реконструкции путевой связи в отдаленной северной полосе Сибири.

Целый ряд соображений заставляет остановиться на использовании в указанных целях воздушных путей. Несмотря на сравнительную дороговизну эксплоатации, благодаря малой емкости аппаратов (высокие ставки провозных плат) и на прямую зависимость от климатических и атмосферных влияний, воздушные сообщения все же имеют несомненное преимущество перед сухопутными по сравнительной дешевизне их оборудования и путевых обустройств, по малой зависимости от топографических условий, по свободе в выборе направления и по значительно большей скорости. При этих условиях воздушные сообщения, на современном этапе их развития, особенно применимы для перевозки связанных срочной доставкой легких ценных грузов (пушнины, золота, платины, наиболее ценной мануфактуры, медикаментов), почты и пассажиров.

В и д ы а в и а ц и о н н о й с л у ж б ы. На ряду с прямым обслуживанием почтово-пассажирской и легко-товаро-пассажирской транспортной связи за последнее время авиация начинает все чаще и полнее осуществлять такие специфические задачи, как аэро-фото-с'емка, как борьба с вредителями сельского и лесного хозяйства, охрана лесов и борьба с лесными пожарами, ледовая разведка и т. д.

Аэро-фото-с'емка особенно ценна для подлежащих обследованию огромных заболоченных лесных пространств в Сибири.

По перспективным данным КрайЗУ, предполагается в текущее пятилетие основную волну колонизации направить в следующие районы: Кондомо-Мрасский, Чае-Иксинский, Чулымо-Кетский (по трассе Томско-Енисейской ж. д.), Чикча-Юлский, Шегаро-Баксинский (северо-восточная часть Новосибирского округа), бассейн реки Лебедь (в северной части Ойротии)

и Верхне-Омскую лесную дачу (с.-в. Барабинского округа) с общим об'емом с'емочных работ (в тысячах га):

1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого
130	540	1165	2026	—	3861

При стоимости обычной с'емки в среднем около 40 коп. (30 — 60 коп.) с га и аэро-фото-с'емки в 15 коп. с га, стоимость первой достигла бы общей суммы 1.544 тыс. руб., тогда как аэро-фото-с'емка обойдется не дороже 579 тыс. руб., дав экономии около миллиона рублей.

Такая же аэро-фото-с'емка может быть применена при обследовании Чуно-Ангарского района с общей площадью в 1500 тыс. га и для исследовательских работ по преимуществу в бассейне рр. Енисея, Лены и др.

Борьбу с вредителями сельского хозяйства в Сибири следовало бы направить на кобылку. Но особенно крупные результаты может дать борьба с шелкопрядом, губящим не только леса, но и промыслы в них: охотничий и кедровый. Огромные лесные пространства южно-кузнецких лесов (свыше 10.000 га превосходного древостоя), в Прибайкалье и, не менее этого, в Красноярском округе сгублены пяденицей, майским жуком и шелкопрядом.

Если произвести опылительные работы всего пораженного Прибайкальского района по плану (в четные годы борьбы с гусеницей, в нечетные— с бабочкой) на площади 8,0 тыс. га, в том числе в 1929-30 г. 3,0 тыс. га и в 1931-32 — 5,0 тыс. га, то при стоимости их в 15 к. с га, потребовалось бы 120 тыс. руб.

Физические свойства Сибири. С физико-географической точки зрения тормозом воздухоплавания служит суровый сибирский климат и перерыв в светлых днях на крайнем севере края.

Наиболее неблагоприятными во всех отношениях для полетов должны быть признаны декабрь и январь, хотя некоторые особо способные и применившиеся к сибирским условиям пилоты ухитряются даже из 62 дней этих двух тяжелых месяцев — 28 сделать летными.

Наконец, необходимо отметить чрезвычайно слабую изученность края с этой точки зрения и полное отсутствие в Сибири аэрологической службы.

Схема сибирской воздушной сети. При наметке схемы воздушных сообщений Сибири следует иметь в виду, что последние приходится расценивать в двух направлениях: а) как звено транзитного воздушного пути из Европы в Америку через порты Тихого океана и б) как сеть внутренних воздушных путей в крае, заменяющих или пополняющих слабо развитый в нем транспорт прочих видов.

Первому назначению отвечает до сих пор почтовая, а с первого августа сего года развертываемая в почтово-пассажирскую линию Москва — Омск — Новосибирск — Иркутск, обслуживающая наиболее обжитую территорию Сибири вдоль ж. д. Служа продолжением линии Берлин — Москва — Казань — Красноуфимск — Омск, она трассируется далее к Иркутску и к Верхнеудинску, откуда отходит в двух направлениях к востоку: Хайлар — Харбин и Благовещенск — Хабаровск — Владивосток, с расстоянием от исходного пункта (Берлина) в первом маршруте 8.720 км и во втором 10000 км. Огромное политическое и экономическое значение этой линии, связывающей СССР и в частности Сибкрай, во-первых, с Европой, а, во-вторых, с Японией и Америкой с международной точки зрения совершенно неоспоримо.

Ее преимущества в быстроте сообщений хорошо уяснятюся следующей таблицей:

Маршрут и его конечные пункты	Расстояние по воздушной линии (км.)	Скорость доставки грузов и пассажиров						Выигрыш скорости при пользовании самолетом	
		Самолетом		Железная дорога					
				Скорый		Почтовый		Сутки	Часы
		Сутки	Часы	Часы		Сутки	Часы		
Москва—Новосибирск .	3100	1	—	3	—	4	—	2—3	—
Новосибирск —Иркутск .	1600	—	13	1	16	2	6	1 с. 3 ч. 1 с. 17 ч.	—

При троекратном ускорении доставки почты незначительная наценка (в пределах европейской части по 20 коп. за кажд. 20 грамм письма и бандероль 10 коп. за почтовую карточку, а при доставке из Сибири в европейскую часть Союза или обратно соответственно по 40 и 20) вполне оправдывается и окупается быстротой связи.

По соответствующим подсчетам, эксплоатация линии потребует дотации по 1 руб. за километр каждого района, что составит приблизительно 50 проц. издержек, связанных с движением.

Принимая во внимание, что дотации правительства на содержание воздушной почтово-пассажирской связи достигали в 1927-28 г. во Франции — 75 проц. и в Германии 70 проц. эксплоатационных расходов, а по СССР в 1929 г. они определяются в 51,5 проц., такой размер государственного воспособления на организацию отвечающей темпам хозяйственного строительства связи можно считать вполне приемлемым и целесообразным.

В 1930-31 г. пассажирское сообщение должно протянуться до Иркутска и далее вплоть до связи с иностранными линиями, через Владивосток с Японией, через ст. Манчжурия с Харбином и с Пекином через Улан-Батор-Хото.

Внутренняя воздушная сеть будет питать и дополнять воздушную магистраль. Ее направления, во-первых, должны обслуживать, как сказано, районы пока еще экстенсивной и односторонней, а в будущем многогранной эксплоатации дремлющих сибирских природных ресурсов, а, во-вторых, связывать СССР через Сибкрай с соседними странами: Средней Азией, Китаем, Монголией и Тувою.

Отсюда совершенно естественно создаются отвечающие этим задачам два направления воздушных линий: а) на север и б) к югу от ж. д. и воздушной магистрали.

Вытягиваясь вдоль наиболее крупных сибирских рек: Оби, Енисея и Лены, первые (северные) образуют следующую группу маршрутов: а) *Новосибирск — Туруханск — Усть-Енисейский Порт* (подробно обосновывается ниже), б) *Омск — Обдорск* — 1900 км, для связи богатого рыбой и пушниной Тобольского Севера с ж. д. и воздушной магистралью; в) *Обдорск— Новый порт — Усть-Енисейский Порт — Хатангское*, около 190 км, для установления экономической и почтовой связи центра Тобольского Севера— Обдорска, служащего перегрузочной базой Комсеверпути, с его будущим холодильником и консервным заводом у Обской Губы, с Енисейским портом, огромным Енисейским консервным заводом и прилегающими к нему района-

ми крупных оленных северных хозяйств Хатанго Анабарского района. Помимо этих соображений, данная линия должна расцениваться, как крайнее западное звено проектируемой крупной воздушной линии, опоясывающей все северные и восточные побережья Сибири по большому кругу.

г)Новосибирск — Томск — Сургут — Самаровское (1300 км), как связь краевого центра с районом крупных рыбных промыслов и широких перспектив лесного хозяйства.

Все эти товаро-пассажирские линии не только целесообразны, но и дают надежду на рентабельность их эксплоатации без дотации от государства.

Вторые (южные), отходя от административных и индустриальных центров, связывают их между собою, как, например, линия *Новосибирск — Кузнецк* (450 км), имеющая по преимуществу почтово-пассажирское значение, или соединяют с пограничными областями, как *Кузнецк — Усть-Абаканск — Минусинск — Кзыл-Хото* (800 км) и, особенно важная линия *Новосибирск — Барнаул — Бийск — Улала — Кош-Агач* с выходом к Кобдо и Улясутаю (2400 км), а затем, через существующий участок Улан-Батор-Хото — Верхнеудинск, снова примыкающая к сибирской воздушной магистрали. Помимо крупного коммерческого значения охвата этой линией интересных для Союза ССР районов Монголии, она приобретает характер пути международного значения, решающего связь с югом Тихого Океана. Следующая линия *Новосибирск — Барнаул — Семипалатинск* (675 км) служит для установления связи с экономически развивающимся районом тяготения к Турксибу. Линии *Новосибирск — Камень — Славгород —Рубцовск* (750 км) и Омск — Павлодар — Семипалатинск (750 км, с протяжением по краю лишь 150 км) предназначаются для почтово-пассажирской и срочной связи в районах крупнейших совхозов и колхозов.

Несколько более подробный анализ условий и обстановки работ, напр., такой линии, как Красноярск — Туруханск — Енисейский Порт, для связи с воздушной магистралью оживляемого деятельностью Комсеверпути огромного, но до сих пор исключительно слабо заселенного Туруханского края, чрезвычайно богатого золотом, платиной, пушниной, рыбой, лесом, графитом (район Курейки) и каменным углем (крупнейший в мире Тунгусский бассейн), дает следующее обоснование ее проектировки.

По местным данным, аппарат типа «Дорнье» (металлический, со скоростью до 185 км в час) с коммерческой грузоподъемностью до 2500 кгр. (пассажиры с грузом), оборудованный лыжами и поплавками, обеспечен нагрузкой на 60 полурейсов (30 туда и 30 обратно) около 500 кгр груза и 5 пассажиров на всем протяжении участка Красноярск — Игарка. При ставках провозных плат с пассажира за все расстояние 230 руб. и за кгр груза 3 р. 70 к., это даст в оплату груза — 400×3 р. 70 к. $=$ 1430 р. и пассажиров по 230 р. $=$ 1150 руб., а всего 3630 р. При себестоимости по ориентировочному подсчету (километр пути 2 р. 10 к.) в 3.680 руб., линия будет безубыточной, самоокупаемой в части издержек, связанных непосредственно с движением.

Стоимость линии и сооружения, главным образом, из-за бугристого льда Енисея и ряда посадочных площадок, ориентировочно оценивается в 1000 руб. за километр, что составляет с ответвлением в Золотую Тайгу 2150 тыс. руб.

Помещаемая на следующей странице таблица характеризует сравнительную стоимость и срочность перевозки воздушным путем, пароходом и гужем.

Обращает на себя внимание высокий тариф на почту, что же касается других ставок, то пролет пассажиром расстояния в полторы тысячи кило-

Вид перевозок	Расстояние	Срочность перевозки в сутках			Выигрыш времени суток		Стоимость перевозки в рублях			Разница против	
					Против						
		Водой	Гужом	По воздуху	Воды	Гужа	Водой	Гужом	Воздухом	Воды	Гужа
1 кгр. почты . . .	Красноярск	7	15	Летом 2	от 5	от 13	0,67	1,13	10	+9,33	+8,37
1 кгр. груза . . .	Туруханск	вниз 11		Зимой 3	до 9	до 17	0,67	1,13	3,10	+2,43	+1,97
1 пассажир. . .	1500 км.	вверх против течения	20	—	—	—	11,0	220-250	130-230	+219	+10-20

метров в двое-трое суток обходится, примерно, в ту же цену, что его поездка в течение 20 суток на лошадях, а разница в провозе высокоценных товаров по достаточно подробно обоснованному подсчету составляет, например, в отношении белки не более 5 коп. или 6 коп. на хвост, что при ее ценности не играет никакой роли и, наоборот, как в отношении этого товара, так и золота, содействует исключительно быстрому, а потому выгодному обороту капитала.

Ответвления линии к приискам, по опыту действующей линии Иркутск—Бодайбо, где на конечных станциях наблюдались очереди поджидавших полета по 20-25 человек, точно так же обеспечены и легкими грузами и пассажирским контингентом.

Очередность организации и ориентировочная стоимость капитальных вложений в тыс. руб. по постройке прочих северных промышленных, южно-транзитных (Новосибирск—Кош-Агач) и совхозных (Новосибирск—Рубцовск и Омск—Семипалатинск) линий видны из особой таблицы (см.), а сумма капитальных вложений по ним за текущее пятилетие в общем составляет 20,5 млн руб.

Этот ориентировочный размер капитальных вложений исчислен по принципу измерителя стоимости одного километра воздушного пути от тысячи до двух и в некоторых случаях до двух с половиной тысяч рублей в зависимости от характера наземного оборудования и количества летательных аппаратов.

Не требующие особо сложных оборудований, менее интенсивные по движению линии обходятся дешевле. Наоборот, линии более оживленного пассажирского сообщения, особенно транзитные, приобретающие во многих отношениях международный характер, сопряжены со значительным техническим оборудованием: с заблаговременной постройкой аэродромов, ангаров, пассажирских вокзалов, мастерских, помещений для обслуживающих линию людских кадров и с запасом обеспечивающих бесперебойное движение на линии самолетов и их деталей.

Необходима постановка соответственных изысканий для заблаговременного определения и правильного решения ряда технических вопросов по трассировке и типу земного оборудования будущих воздушных путей, призванных сыграть огромную роль в общем процессе ускорения темпа жизни индустриализируемого Сибирского края.

СВЯЗЬ

Устройство связи справедливо приравнивается к нервам, передающим из центра к периферии управление частями организма. Значение такого нерва в хозяйстве и управлении огромным Сибирским краем настолько ощутительно и настолько понятно, что не требует никаких доказательств и пояснений.

Управленческий аппарат сибирской связи выполняет функции на территории, далеко выходящей за пределы Сибирского края, и с апреля 1929 года, вслед за ликвидацией особого восточно-сибирского управления, руководит операциями Бурято-Монгольской и Якутской АССР.

Зависящие в своем размахе не столько от территории, сколько от культурно-экономического уровня обслуживаемого района, собственно сибирские операции составляют, однако, подавляющее большинство в деятельности сибирского управления связи как по наиболее характерным показателям ее услуг, так и по капитальным вложениям, потребным для обеспечения бесперебойного развития всех видов почто-телеграфного, телефонного и радиообмена в уровень с требованиями и запросами растущего краевого хозяйства.

С этой точки зрения пятилетний план сибирской связи дает такую картину. Прежде всего приходится признать, что новые формы жизни хозяйства чрезвычайно неодинаково влияют на динамику основного показателя деятельности всякой связи ее платного почтово-телеграфного и прочего обмена. В самом деле, развитие телефонной системы, заменяя во многих случаях с большими удобствами для клиента телеграфные услуги, естественно разгружает и снижает обращаемость к услугам телеграфа; требования экономии и снижения административно-управленческих расходов заставляют руководителей хозяйства с особой осторожностью прибегать к переписке, тем более телеграфной, в свою очередь уменьшая работу связи, и тем не менее в общем последняя возрастает, но уже за счет сильного повышения ее по линии культурно-бытовых нужд. Как особые явления, содействующие росту обмена, следует оценивать: колонизацию края, ввоз рабочей силы из-за его пределов для нового строительства фабрик, заводов и железных дорог, наконец, быструю организацию коллективных хозяйств и совхозов.

С возможным учетом отмеченного, рост платного исходящего почтового обмена в Сибкрае запроектирован на пятилетие:

Единица и способ исчисления	Годы	Простые закрытые письма	Открытые (карточки)	Бандероли	Заказные	Доплатные	Периодические издан.	Газетные посылки	Денежные переводы	Письма с объявленной ценностью	Посылки
Всего .	29/30	26349	3250	2643	2378	2829	45876	9,45	1876	64	675
в тыс. .	32/33	45414	6050	6431	3787	4039	89841	1,50*)	2697	97	1194
На 1000 жителей. .	29/30	2649	326	265	239	284	4613	0,95	187	6,4	67,9
(в ед.). .	32/33	4029	536	570	336	358	7971	—	239	8,6	105,9

Что касается входящего почтового обмена, то его развитие по тем же видам дает:

Всего в тысяч. .	29/30	23940	2823	2038	2360	2623	79128	43	17,0	65	625
	32/33	48902	6284	6752	4414	4320	195134	25	2336	112	1433

*) Переходят в группу периодических изданий.

В связи с таким темпом роста операций развертывается сеть учреждений связи общего пользования. Так называемые «штатные предприятия», т.-е. почтово-телеграфные и телефонные конторы с 408 вырастают до 1200, т.-е. достигают за пятилетие 300 проц. первого года пятилетки, при чем особенно развертывается сельская сеть, увеличивающаяся с 306 до 969 единиц (городские с 102 до 231). Исключительно большой рост запроектирован по нештатным внегородским агентствам (с 172 до 948) и пешим и конным сельским письмоносцам (с 1598 до 3967).

Направленные к увеличению степени охвата почтой населенных пунктов, эти мероприятия повышают процент или коэффициент обслуженности населения с 89,4 проц. в 1929-30 г. до 97,4 проц. в 1932-33 г. и населенных пунктов с 35,8 проц. до 49,1 проц. Сопоставление обоих соотношений указывает на то, что развитие почтовой сети совершенно естественно концентрируется в наиболее густо заселенных местностях (районные центры, сельсоветы, коллективные и советские хозяйства); удовлетворение потребности в услугах связи отдельно разбросанных мелких поселков относится на вторую очередь генерального плана.

Что касается протяжения почтовых путей, то в части железнодорожных сообщений предполагается в дополнение к тем 6306 км., по которым обращаются почтовые вагоны, внедрить последние и на линиях, заканчиваемых постройкой в текущее пятилетие. По воде, сверх 7789 км с агентствами, установленными на пароходах Западно-Сибирского и Селенгинского гос.-речн. флота, организуется доставка почты на моторных судах по р. Лене до Киренска и разработан план почтового обслуживания по р. р. северных окраин.

Протяжение основных конных путей связи с 19040 км в 1928-29 г. г. увеличивается к концу пятилетия до 34094 км; вспомогательная сеть пеших письмоносцев возрастает до 8770, а конных в связи с крупным развитием автопочты, снижается с 89.984 до 45.670 (в 1932-33 г.). С другой стороны, переход на механический автотранспорт сопряжен с огромным увеличением протяженности охватываемых этим способом передвижения путей. В 1928-29 г. почтовое сообщение на специальных автомобилях-автобусах происходило лишь на 1885 км, а к концу 1932-33 г. намечено установить движение на трактах с общей протяженностью свыше 72.000 км. Надо оговориться, что краевое управление связи для осуществления этого плана, помимо запроектированных по общему плану, автотранспорта Сибкрая (см. выше) 213 автобусов-автомобилей имеет основание рассчитывать на получение более 500 машин через свой наркомат в особом порядке.

Для удобства клиентуры и для приближения к потребителю услуг и форм почтового обмена намечено увеличение расстанавливаемых по преимуществу в рабочих городах, в районах коллективных и советских сельских хозяйств почтовых ящиков на 26.365 новых единиц.

В связи со всеми указанными мероприятиями частота хода почт повышается по железнодорожному сектору с 8,24 до 15,49 раз в неделю; конных основных с 1,9 до 7,5; вспомогательных: пеших с 2,4 до 5,5 и конных с 1,8 до 5,6; наконец, автотранспорта с 4,5 до 7 раз.

Приобретающее за последнее время особое значение использование радиосвязи отражено в плане увеличением количества приемных и приемно-передающих станций с 22 до 64.

Но главным центральным местом плана, характеризующим его содержание, сущность и наибольшее поглощение капитальных затрат, является развитие электрической, особенно низовой сети. Достаточно сказать, что число абонентов на местных телефонных сетях с 5895 в 1928-29 г.

возрастает до 14.934 в 1932-33 г., а число телефонных аппаратов по сельской низовой сети с 380 (1929-30 г.) до 74.000, размещаемых приблизительно в 45.000 населенных мест (все рики, сельсоветы, коллективные и сельские хозяйства, отдельные агроиндустриальные комбинаты и проч. пункты). Протяжение проводов межгородных телеграфных и телефонных линий намечено увеличить особо форсированным темпом, с 70.283 до 470.032 км, т.-е. до величины порядка 93 проц. общего протяжения всех видов проводов довоенной России в современных границах СССР (504.702 км).

Осуществление этого плана потребует огромных капитальных затрат, достигающих 97610 тыс. руб. (из 101.747 тыс. руб., затрачиваемых по всей территории Сиб. упр. связи, т.-е. по Сибкраю, Бурятии и Якутской АССР):

Направление капиталовложений	Всего за 5 лет в тыс. руб.		
	Всего	За счет НКПТ	Местные средства
А. Гражданское строительство.			
Ведомственные издания	8141,33	8141,33	—
Жилищное строительство	959,1	959,1	—
Капитальный ремонт	846,53	846,53	—
Итого	9946,96	9946,96	—
Б. Электросвязь:			
станционные сооружения	516,4	516,4	—
переустройство линий	242,0	242,0	—
междугородные телефоны	4750,7	2458,2	2292,5
дооборудование и постройка местных сетей	13339,25	10393,77	2945,48
развитие местной телефонной сети	1497,0	1497,0	—
развитие телеграфных сетей	408,7	408,7	
заготовка аппаратуры	549,0	549,0	—
каблирование сети	970,1	970,1	—
радиостроительство *)	6287,0	5987	300
развитие низовой сети	55756,1	27798,3	27957,8
Итого	83716,25	50220,47	33495,78
В. Почта	3465,23	3465,23	—
Г. Заготовка инвентаря	481,73	481,73	–
Итого	97610	64114	33496

*) В том числе радиовещательные станции 3488 тыс. руб.

Необходимо, однако, оговориться, что запроектированный планом размах развития перечисленных мероприятий в основе своей построен на допущении, что промышленностью будут приняты и выполнены все те крупные заявки на технические изделия, техническую аппаратуру и технические материалы, которые нужны для осуществления этой действительно большой программы. Так, помимо особо интенсивной телефонизации края, требующей огромного количества телефонных аппаратов (74.000), уже в настоящее время приступлено к установке и оборудованию бронзовыми телефонными цепями телефонных сообщений Москва — Новосибирск, Новосибирск — Щегловск — Кузнецк. Они же будут применены на линии Новосибирск — Алма-Ата.

Наконец, кроме введения улучшающих слышимость на дальнее расстояние бронзовых цепей, используемых для одновременного и многократного телефонирования и телеграфирования, вводятся даже на железных телефонных проводах особые трансляционные установки, позволяющие телефонировать на более далекое расстояние, чем это достигается проводами без специальных приспособлений.

Наиболее крупными вложениями по электросвязи в части междугородных телефонных сообщений являются затраты по постройкам и оборудованию линий бронзовыми цепями на участках: в 1929-30 г. Новосибирск—Ишим (на Москву) стоимостью в 794 тыс. руб., Новосибирск — Щегловск — Кузнецк — 420 тыс. руб.; в 1930-31 г. — Новосибирск — Тайга — Анжерка — Судженка — Ачинск — Красноярск — 966 тыс. руб.; в 1931-32 г. Канск—Иркутск—654 тыс. руб.; Новосибирск—Алма-Ата — 380 тыс. руб.; Новосибирск—Барнаул—200 тыс. руб. В 1932-33 г. Иркутск — Верхнеудинск — 395 тыс. руб., Новосибирск — Абаканск — Минусинск — 425 тыс. руб., Новосибирск — Славгород — 150 тыс. руб. и др.

В отношении постройки, переустройства и дооборудования местных телефонных сетей крупнейшими работами будут: сооружение новой телефонной станции на левом берегу Оби в рабочем Новосибирске (в течение 1930-32 г.), стоимостью 1339 тыс. руб., дооборудование и переустройство на правом берегу Новосибирска существующей станции 1920 тыс. р.; такие же переоборудования и переустройства за те же годы: в Омске — (1339 тыс. руб.), в Иркутске (913 тыс. руб.), Ленинске (237 тыс. руб.), Барнауле — (457 тыс.), Ленинске-Кузнецком (457 тыс. руб.), Щегловске (824 тыс. руб.), Анжерке и Ачинске (по 824 тыс. руб.), Кузнецке (457 тыс. руб.). Дооборудование и переустройство мелких станций поглотит 372 тыс. руб. и постройка мелких — 449 тыс. руб. и т. д.

Воздушная почтовая линия Москва — Новосибирск на территории края протянулась на расстоянии в общем до 2.500 км. Ее организация и финансирование в части почтового обслуживания выходят за бюджет края и принадлежат центру. По мере развития коммерческих линий «Добролета», все направления обязательно будут использоваться в первую очередь для установления почтового обмена.

Этими и подобными им мероприятиями, основное выражение которых приведено в прилагаемой таблице, сибирская связь раз навсегда порывает с прежней отсталостью от других областей государственного и народного хозяйства и закладывает новые ускоренные темпы удовлетворения развивающихся запросов огромного Сибирского края. При осуществлении программы полностью громадные расстояния последнего перестанут служить тормозом развития и экономического роста Сибири.

Таблица № 1

Схема нового железнодорожного строительства Сибкрая на пятилетний период 1928/29 1932/33 г.

Наименование линий	Протяжение км	Общ. стоим. в млн. руб.	Ассигнования (в млн. руб.)					
			1929-1930	1930-1931	1931-1932	1932-1933	За 4 года	За пределами 5 летия
1. Новосибирск-Ленинск с веткой на Тонки	385	73	9	35	29	—	73	—
2. Кузнецк-Темир-Тау, ветка на Тельбесс	114	19	6	13	—	—	19	—
3. Рубцовка-Риддер	281	29	3	15	11	—	29	—
4. Томск-Енисейск	523	92	8	45	39	—	92	—
5 Москаленки-Сталинский совхоз	280	16	4	12	—	—	16	—
6. Убинская-Баево Алейская-Калманка	500	32	—	12	10	10	32	—
7. Тулун-Братский-Острог	300	45	—	—	—	10	10	35
8 Тайшет-Братский-Острог-Усть-Кут	450	80	—	15	25	20	60	20
9. Барнаул-Кузнецк	270	54	—	10	16	18	44	10
10. 2-й путь Полысаево-Усяты	125	12	—	6	6	—	12	—
11. Кузнецк-Минусинск	240	48	—	6	12	12	30	18
12. Ужур-Белоярская (Балахтинский совхоз)	100	8	—	5	3	—	8	—
13. Кемерово-Барзасс-Анжерка	100	15	—	7	8	—	15	—
14. Кулунда-Семипалатинск	260	32	—	—	11	11	22	10
15. Ерунаково-Белово	75	12	—	—	6	6	12	—
16. Татарская-Устье реки Тым	600	60	—	—	—	10	10	50
17. Называевская-Тевриз	250	20	—	—	—	7	7	13
18. Барнаул-Кулунда	370	37	—	—	—	10	10	27
19. Евсино-Маслянино	79	5,5	—	5,5	—	—	5,5	—
20. Бесститульные	350	26	—	10	8	8	26	—
Итого	5652	715,5	30,0	196,5	184	122	532,5	183

Таблица № 2

Перспективные грузопотоки Омской жел. дороги на 30-31, 32-33 и 37-38 г. г. (тысячи тонн)

Узловые пункты	1930-31 год						1932-33 год						1937-38 год					
	Подход			Выход			Подход			Выход			Подход			Выход		
	С востока	С юга	С запада	На запад	На юг	На восток	С востока	С юга	С запада	На запад	На юг	На восток	С востока	С юга	С запада	На запад	На восток	На юг
Новосибирск I.	8600	935	1508	7102	1749	1300	10220	—	2256	6814	—	1550	16850	—	—	12070	—	—
Новосибирск Инской	—	—	—	—	—	—	12810	1375	1472	10767	5379	1565	54550	—	—	53910	—	3350
Алтайская (Барн.)	508	424	1752	724	1720	223	938	543	4925	1032	5086	443	13940	—	3680	5550	—	11850
Семипалатинск	—	—	—	30	1550	—	—	—	—	180	4570	—	—	—	—	—	—	9150
Татарская	7148	415	1587	7382	219	1501	17560	838	3880	17560	586	3664	65150	640	—	66020	—	400
Омск	7441	969	1348	4352	3103	1613	17955	3196	1541	4337	13154	3964	65880	—	—	16040	—	44780
Тюмень	4460	—	—	—	—	1323	4460	—	—	—	П.-Павл	1860	14740	—	—	—	—	Курган
Петропавловск.	3262	241	1054	3367	98	957	14035	1223	3732	15297	292	3303	46020	1920	—	46450	—	—
Курган	3733	—	1266	3735	—	1148	15873	1670	2670	8653	7280	3934	46880	—	—	28920	—	17540
Челябинск	4835	—	—	—	—	1227	11060	с севера	—	—	—	2620	29300	—	—	—	—	на север

Таблица № 3

Грузооборот Омской жел. дороги на 1930-31 г. (тысячи тонн)

Наименование грузов	В том числе:					Сдача по					Прием по				
	Вся перевозка	Местное	Вывоз	Ввоз	Транзит	Тюмени	Челябинску	Новосибирску	Семипалатинску	Итого	Тюмени	Челябинску	Новосибирску	Семипалатинску	Итого
Хлебные	4450	460	3300	20	670	1300	2050	100	520	3970	—	—	690	—	690
Каменный уголь	6865	130	810	1935	3990	2485	2155	—	160	4800	—	—	5925	—	5925
Лесоматериалы	2120	400	390	660	670	85	245	—	730	1060	50	30	1250	—	1330
Дрова	480	260	110	110	—	—	10	—	100	110	65	—	45	—	110
Нефть	355	50	—	200	105	—	—	88	17	105	110	195	—	—	305
Прочие	4690	1020	850	1570	1250	590	375	1112	23	2100	1098	1002	690	30	2820
Всего	18960	2320	5460	4495	6685	4460	4835	1300	1550	12145	1323	1227	8600	30	11180
Перевозки на 1932-33 г.	44955	4180	11415	10280	19080	4460	11060	3115	4570	30485	1860	2620	23030	180	29360

Перевозки на 1932-33 г.	44955	4180	11415	10280	19080	4460	11060	3115	4510

Грузонапряженность в грузовом направлении по ответственным участкам Томской ж.-д. с подразделением по главнейшим грузам на 1 и 2-е пятилетия (тысячи тонн)

Таблица № 4.

Наименов. участков	Годы	Хлеб	Уголь	Лес	Металл	Руда	Флюсы	Проч.	Итого
Иннокент.-Черемхово	1932-33	—	—	185	30	53	—	714,5	1072,5
	1937-38	—	—	350	50	10660	1000	1510	13570
Черемхово-Зима	1932-33	20	1000	260	32	53	—	785	2150,0
	1937-38	20	1350	520	2300	—	1000	1980	7140
Судженка-Тайга	1932-33	1261	4250	1905	60	78	108	1343,5	9005,5
	1937-38	2186	5528	1500	2100	—	—	2221	13535
Болотная-Новосибирск	1932-33	1360	3570	3509	60	—	—	1851,5	10350,5
	1937-38	2350	4676	4300	1800	—	—	4140	17366
Кузнецк-Усяты	1932-33	10	1300	140	1000	—	—	530,5	2380,5
	1937-38	—	—	500	850	4525	—	1150	7025
Усяты-Белово	1932-33	36	8220	10	1250	—	—	651	10116
	1937-38	—	28229	200	2300	1345	—	1826	33900
Белово-Кольчугино	1932-33	36	9040	—	1243	—	—	706	11025
Кольчугино-Б.-Исток (примыкание к линии Полысаево-Новосибирск)	1937-38	—	36296	—	2000	1345	—	1129	40770
	1932-33	130	9715	—	921	—	—	370	11136
	1937-38	—	40793	—	1300	—	—	—	42093
Б.-Исток—Новосибирск	1932-33	130	11400	—	921	—	—	370	12821
	1937-38	—	52910	—	1300	—	—	—	54210
Кольчугино-Топки	1932-33	8	700	—	283	—	—	346,5	1337,5
	1937-38	—	5750	—	400	1345	—	890	8385
Топки-Юрга	1932-33	44	105	—	321	—	—	631,7	1101,7
	1937-38	—	1000	—	—	—	—	2080	3080
Ужур-Ачинск	1932-33	416	500	—	—	—	—	278,5	1194,5
	1937-38	515	360	350	600	—	—	885	2710
Черемошники-Тайга	1932-33	90	—	2140	3	—	—	121	2363
	1937-38	178	—	—	—	—	—	622	800
Топки—Б.-Исток	1937-38	—	12117	—	—	—	—	—	12117

Таблица № 5.

Движение наличия судов Западно-Сибирского государственного речного флота в период навигаций 1929-33 г.г.

Род флота и вид судов	1929 г.		1930 г.		1931 г.		1932 г.		1933 г.	
	Количество	У паровых мощн. в индикат. силах, у непаровых грузоподъемн. в тоннах	Количество	У паровых мощн. в индикат. силах, у непаровых грузоподъемн. в тоннах	Количество	У паровых мощн. в индикат. силах, у непаровых грузоподъемн. в тоннах	Количество	У паровых мощн. в индикат. силах, у непаровых грузоподъемн. в тоннах	Количество	У паровых мощн. в индикат. силах, у непаровых грузоподъемн. в тоннах
I. Транспортный.										
1. Паротеплоходы:										
а) тов.-пассажирские	46	13505	51	14912	73	24401	93	32081	117	40483
б) товарные	2	660	2	660	8	1870	13	3020	14	3360
в) буксирные	42	16050	45	18415	96	37631	133	56937	153	65933
2. Несамоходные суда:										
а) сухогрузные	153	177219	164	201458	284	367632	333	596678	363	561916
б) наливные	10	13327	12	15800	16	24995	21	38754	25	46072
в) пассажирские	—	—	3	1827	6	2967	6	2967	6	2967
II. Технический.										
а) землечерпат. снаряды	9	2257	13	3550	19	5950	30	8350	34	9400
б) дноочистители	11	—	13	—	26	—	34	—	45	—
в) брандвахты	19	—	25	—	42	—	56	—	62	—
III. Служебно-вспомогат.										
а) перотепловые	64	5988	82	6937	105	8182	119	9317	133	10947
б) несамоходные	55	—	73	—	74	—	100	—	125	—

Таблица № 6.

Развитие судостроения по Западно-Сибирскому государственному речному флоту.

Наименование флота	1929 г.		1930 г.		1931 г.		1932 г.		1933 г.		Всего	
	Количество	Мощ. грузоподъем.	Количество	Мощ. грузоподъем.	Количество	Мощ. грузоподъем.	Количество	Мощ. грузоподъем.	Количество	Мощ. грузоподъем.	Количество	Мощ. грузоподъем.
Транспортн. флот.												
Паротеплоходы	—	—	1	160	55	23150	61	28380	41	17560	158	69250
Непаровые суда	21	29470	38	57481	113	178420	71	169540	41	83500	284	518411
Катера	—	—	1	32	2	120	1	60	5	300	9	544
Итого	21	—	40	—	170	—	133	—	87	—	451	—
Технич. и служебн. вспомогат. флот.												
Земснаряды	—	—	1	75	5	2250	10	2000	4	1050	20	5375
Катера	—	—	3	76	19	945	13	430	9	650	44	2101
Руль-моторы	5	19	17	115	—	—	—	—	—	—	22	134
Паротеплоходы	4	195	1	120	3	900	3	800	4	900	15	2919
Дноочистители	1	—	7	—	13	—	8	—	11	—	40	—
Прочие суда	5	—	10	—	24	—	31	—	18	—	88	—
Дебаркадеры	—	—	2	—	7	—	10	—	18	—	37	—
Итого	15	—	81	—	71	—	75	—	64	—	266	—
Всего	36	—	81	—	241	—	208	—	151	—	717	

Таблица № 7

Капиталовложения по Западно-Сибирскому Государственному речному флоту (в тысячах рублей)

	В ценах соответствующих лет					Всего	Всего в стабильных ценах
	1928-1929	1929-1930	1930-1931	1931-1932	1932-1933		
1. Постройка нового флота							
а) транспортного	1219,5	3225,7	40838	28353,4	16513,6	90150,2	115352
б) технического	131,8	354,9	5086,7	5826	3847,2	15246,6	18934
2. Восстановление, капитальный ремонт и дооборудование флота	1157,2	2159,5	3190,6	1219,5	896,1	8622,9	9770
3. Устройство перевалочных пунктов	—	400	3450	7030	7195	18075	22884
4. Механизация складов и пристаней	—	788	1046,5	954,4	939,9	3728,8	4487
5. Складское строительство	204,6	729,9	4134,9	1375	827,1	7271,5	11779
6. Строительство вспомогательных береговых сооружений	102	640,3	456,4	480,4	297,9	1977	3052
7. Постройка, расширение и оборубование мастерских	337,5	691,9	2759,3	1406,8	535,6	5731,1	9348
8. Постройка и ремонт гидротехнических сооружений	593,7	789	3151,9	6180,8	6398,3	17113,7	21467
9. Радиофикация, электрификация и связь	—	199,5	672,2	295	240,4	1407,1	1407
10. Пополнение инвентаря и прочего имущества	933,1	888,5	3299,3	3117,7	2760,3	10998,9	14278
11. Исследования и изыскания	153,2	176,2	248	308	291	1176,4	1347
12. Жилищное строительство	1020,1	1130,1	5095,5	4417,5	3931,7	15594,9	25698
Всего	5852,7	12173,5	73429,3	60964,5	44574,1	197094	—
Всего по стабильным ценам	6328	14431	94231	80944	63868	—	259803

Таблица № 8.

Расходы и капиталовложения по шоссейным и грунтовым дорогам
(в тыс. руб.)

Об'екты расходов и распределение по трактам	1928/29	1929/30	1930/31	1931/32	1932/33	За 5-ти летие
1. Дороги общесоюзные						
А. Общая сумма расходов	1901	5032	8342	7347	7307	29929
Б. В том числе капиталовлож.	1263	4187	6791	5673	5460	23374
Из них:						
а) собств. на строительство дорог						
Московский тракт	210	387	327	1660	2777	5361
Чуйский „	301	674	1091	1180	800	4046
Усинский „	121	386	554	528	453	2042
Тункинский „	156	293	379	33	14	875
Братский „	54	87	269	347	431	1188
Ангаро-Ленский тракт	210	1190	2206	581	73	4260
Якутский „	95	797	1059	161	85	2197
Итого по а)	1147	3814	5885	4490	4633	19969
б) приобретение механических снарядов	116	373	756	833	677	2755
в) Клинкерный завод	—	—	150	200	—	350
г) организ. ремонтной базы	—	—	—	150	150	300
2. Дороги республиканские						
А. Общая сумма расходов	—	—	2437	4770	5385	12592
Б. В том числе капиталовложений	—	—	2302	4454	4949	11705
Из них:						
а) собств. на стр-во дорог:						
Называевск-Н.-Колосовск.	—	—	142	130	480	752
Новосибирск-Камень	—	—	490	790	900	2180
Новосибирск-Ленинск	—	—	562	962	995	2519
Кузнецк-Мыски	—	—	82	150	80	312
Красноярск-Енисейск	—	—	240	548	700	1488
Канск-Рыбное	—	—	210	690	700	1600
Чаны-Кыштовка	—	—	210	720	150	1080
У. Абакан-Таштып	—	—	—	180	790	970
Итого по а)	—	—	1936	4170	4795	10901
б) приобретение механических снарядов	—	—	314	250	145	709
в) исследования, изыскания	—	—	52	34	9	95
3. Дороги местного значения						
А. Общая сумма расходов	1197	10647	17709	23008	29103	81664
Б. В т. ч. капиталовложения	1189	10350	16409	20338	24591	72877
Из них:						
а) собствен. на строит. дорог	1189	10000	15829	19651	24101	70770
б) приобрет. механических снарядов	—	350	450	487	490	1777
в) Клинкерный завод	—	—	130	200	—	330
4. Общая сводка по дорогам всех категорий						
А. Общая сумма расходов	3098	15679	28488	35125	41795	124185
Б. В т. ч. капиталовложений	2452	14537	25502	30465	35000	107956

Таблица № 1(

Показатели по развитию народной связи Сибкрая

в период 1928-29—1932-33 г.

Виды и номенклатура показателей	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33
1. Число учреждений связи общего пользования					
А. Штатные предприятия					
а) городские	102	136	162	194	2
б) сельские	300	315	487	712	9(
В общем	408	451	640	906	12(
Б. Нештатные агентства					
а) внегородские	172	287	442	665	9
В. Пешие и конные и сельские письмоносцы	1598	1851	2533	3113	3
2. Степень охвата почтой (в %)					
а) населения	89,4	93,9	95,6	96,7	97
б) населенных пунктов	35,8	40,7	44,4	47,5	49
3. Приемные и приемопередаточные радиостанции					
В общем	22	27	50	60	
4. Телефонные аппараты					
Сельская низовая сеть	—	380	14848	37939	743
5. Абоненты на телефонной сети					
Местные	5895	6995	8858	10643	149
6. Протяжение почтовых путей (клм)					
а) железнодорожных	6305	6305	6305	6305	63
б) водных	7789	7789	7789	7789	77
в) воздушных	2550	по развитию		авио-	лин
г) конных основных	19040	20419	24104	28929	340
д) вспомогательных пеших	1877	2534	3715	6405	87
е) автотранспортных	1885	2229	5502	26358	721
7. Число почтовых ящиков					
(вновь размещаемых) в общем	8196	10161	16382	24440	345
8. Недельная частота хода почты по путям					
а) железнодорожным	8,24	11,4	11,25	13,4	15,
б) конным основным	1,9	2,5	5,0	7,5	7,
в) вспомогательным пешим	2,4	1,6	3,0	4,0	5,
конным	1,8	1,8	3,0	4,0	5,
г) автотранспортным	4,5	5,0	7,0	7,0	7,
9. Протяжение проводов межгородных					
Телеграфных и телефонных линий (км)	70283	84075	167342	272848	470(

Таблица № 9

Ввоз автотранспорта

Наименование потребителей	Пополнение по годам				Всего к концу пятилетки
	1929-1930	1930-1931	1931-1932	1932-1933	
удавствен. тракты	167	157	190	304	318
брично-заводск. промышл.	89	346	418	728	1581
оительство	161	635	701	1353	2850
ьское хозяйство	896	1933	2800	3563	9192
гребит. кооперация	210	765	861	1663	3500
кая кустарная промышленность	—	295	175	280	750
товая связь	14	43	66	90	213
жные отделы	45	160	157	209	571
аны НКПС'а	7	103	103	143	356
евозки масла	43	94	175	209	521
тренние городские перевозки	197	261	326	431	1215
кдугородние пассажир. сообщен.	17	47	40	61	165
тобусы	169	79	116	158	522
ссомоторы	16	70	61	131	278
мунальное хозяйство	6	53	113	194	366
министративные органы	104	177	226	320	827
ударственные и хоз. учреждения	15	104	229	386	734
льтурно просветительные учреждения	1	148	185	366	700
лективиз. товарищества	—	25	350	463	1063
стема Автодора	87	131	217	343	778
Всего	2244	5852	7509	11395	27000

Таблица № 10

Капиталовложения по гражданской авиации

Наименование линий	Протяжение км.	Затраты в тыс руб.				Всего
		1929-1930	1930-1931	1931-1932	1932-1933	
Москва-Новосибирск	3100	3000	—	—	—	3005
Новосибирск-Щегловск-Кузнецк	450	675	—	—	—	675
Новосибирск-Иркутск	1800	—	4000	—	—	4000
Омск-Повладар-Семипалатинск	150*)	—	225	—	—	225
Красноярск-Туруханск-Игарка (с ответвл. в Енис. золот. тайгу)	2150	—	—	2150	—	2150
Омск-Обдорск	1800	—	—	1800	—	1800
Кузнецк-Минусинск-Кызыл-Хото	800	—	—	800	—	800
Игарка-Дудинка-У.-Енис. порт.	400	—	—	400	—	400
Обдорск-У.-Енис. порт-Хатанга	1900	—	—	—	1900	1900
Новосибирск-Бийски-Кош-Агач (к Улясутаю)	2400	—	—	—	2400	2400
Новосибирск-Барнаул-Семипалатинск	675	—	—	—	950	950
Новосибирск-Сургут-Самарово	1300	—	—	—	1300	1300
Новосибирск-Камень-Славгород-Рубцовка	750	—	—	—	950	950
Итого	17675	3675	4225	5150	7500	20550

*) В пределах Сибкрая дальнейшие 600 км.—на территории Казакстана.

ГЛАВА V

ТОВАРООБОРОТ, КООПЕРАЦИЯ, ЭКСПОРТ И ТОРГОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

ТОРГОВЛЯ И КООПЕРАЦИЯ

В настоящем плане нами была сделана впервые попытка разработать более или менее полно проблему товарооборота. И это не случайно. Борьба социалистических и частнокапиталистических начал сказывалась и продолжает сказываться не только в сфере производства, но и в сфере обращения. Постепенное преодоление стихийных элементов в экономике страны позволяет укреплять базу планирования и регулирования товарооборота. Дальнейший рост обобществленного сектора совершенно изгонит из факторов, определяющих динамику народного хозяйства, стихийность и случайность. Тем самым открывается возможность углубленной разработки перспектив торговли, опирая их на перспективы развития социалистической индустрии и социалистического земледелия.

Со стороны расстановки классовых сил в товарообороте переходного периода огромный интерес приобретают вопросы о том, как распределяется та часть народного дохода, которая выражается в сумме покупательных фондов населения, и как отражаются социально-экономические процессы на строении баланса покупательной способности населения.

Отметим прежде всего факт чрезвычайного возрастания доходов и покупательного сальдо города и деревни. Деревня опережает город и по относительному приросту доходов (+294,5 проц. против 256,7 проц.) и по абсолютному его размеру (+996,6 млн против 731,6), но отстает в приросте покупательного сальдо (+246,3 проц. вместо+252,3 проц.). К этой первой характерной черте баланса можно добавить ряд других, пожалуй, больше качественного, чем количественного порядка. Все они об'единяются одним общим признаком сходства — теденцией увеличения в общей массе валовой и чистой доходности населения удельного веса пролетарской части города и села.

Следующие данные о динамике покупательных фондов города и села и удельном весе в них различных социальных групп иллюстрируют это положение:

Динамика покупательного фонда города

Покупательный фонд города	1927-28 г.		1932-33 г.		Прирост в %% 1932-33 к 1927-28 г.
	Абсол. В мил. р.	Удельн. вес в %%	Абсол. В мил. р.	Удельн. вес в %%	
Весь покуп. фонд города	199,8	100	703,8	100	252,2
В т. ч.:					
Доля наемного труда (включая учащихся и инвалидов) . . .	175,1	87,6	682,2	96,9	289,6

Динамика покупательного фонда села

Покупательный фонд села	1927-28 г.		1932-33 г.		Прирост в %% 1932-33 к 1927-28 г.
	Абсол.	Удельн. вес в %%	Абсол.	Удельн. вес в %%	
Весь покупат. фонд села	283,4	100,0	981,0	100,0	246,6
В том числе:					
1. Крестьяне-колхозники	250,4	88,4	751.3	76,5	200,0
3. Работники совхозов	1	0,3	116,2	11,8	
3. Неземледельческое население (служащие)	17,0	5,9	78,8	8,3	363,5

Ряды сухих цифр красноречиво говорят, что глубочайшие сдвиги в денежности села произойдут в результате социальной и технической реконструкции сельского хозяйства. В городе они будут представлять следствие почти полной ликвидации нетрудовых элементов и сужения роли кустаря-индивидуала и, так называемых, свободных профессий. Это различие движущих причин, вытекающее из своеобразного положения сельского хозяйства и промышленности к началу пятилетия (распыленное мелкое хозяйство и крупная индустрия), обусловливает и парадоксальный на первый взгляд темп роста доходов деревни.

В самом деле, за пять лет вырастет до весьма значительной величины совхозный сектор. Стоимость его производства, составляющего 31,8 проц. стоимости всей товарной продукции сельского хозяйства, уже не может включаться в доходы населения. Каким же образом они увеличиваются быстрее, чем в городе, где пролетарий за пять лет повысит свою заработную плату на 51,1 проц.? Ответ дается изменением состава населения деревни. Тонкая прослойка с.-х. рабочих-батраков с исключительно низкой частично натуральной заработной платой заменяется армией в 170 тыс. рабочих совхозного сектора. Резко увеличиваются кадры работников интеллигентного труда—просвещенцев, медицинского персонала и т. д. Колхозы в сезон спроса промышленности на рабочую силу будут ежегодно отслаивать от себя огромные и все возрастающие массы рабочих, которые принесут в деревню свои заработки. Наконец, машинизация сельского хозяйства и техническая перестройка его вызовут приток кредитных ассигнований с производственным назначением. Отсюда понятно, что неземледельческие заработки сельского населения должны интенсивно возрасти, сближая новую деревню с городом по структуре источников доходности. Это показывается следующей табличкой (в проц.):

	Все доходы	В том числе				
		Плановая реализация с.-х. продукции	Отхожие промысла	Фонд зарплаты работников совхозного сект.	Фонд зарплаты по адм. и культурно-социал. учреждениям	Ссуды по с.-х. кредиту
Рост доходов села за пятилетие	294,4	226,6	1192,8	11520	363,5	900

Для полноты картины следует добавить, что выручка от внеплановой реализации сокращается на 22 проц. и сходит до ничтожной величины 4,1 проц. удельного веса к общему приходу.

Анализ денежных доходов городского населения обнаруживает, как отмечалось выше, почти полное вытеснение фондом заработной платы прочих источников дохода. Роль кустаря и других групп населения падает до 3,1 проц. вместо 13,1 проц. в 1927-28 г. Материальное обеспечение трудящихся укрепляется настолько, что разные побочные заработки, составляющие в бюджете рабочего до 10 проц., перестают занимать сколько-нибудь значительное место: надобность в них отпадает. В общем, доходы лиц наемного труда увеличиваются за пятилетие на 342,6 проц.

Переходя от доходов к расходной части денежного баланса, не трудно уяснить причины более быстрого возрастания ее по селу. Деревня (т.-е. колхозы) должна затратить немалые суммы на преобразование технической базы сельского хозяйства. В частности, крупная сумма кредитных воспособлений уйдет полностью на производственные нужды с добавлением весьма значительных сумм собственных средств населения. Затем, деревня не может не изменить своего бытового и культурного лица. Книги, газеты, радио, кино и проч. духовные и материальные потребности, уровень которых был и остается пока очень низким, заставят крестьянина больше тратить на нетоварные расходы и кое-что откладывать в виде сбережений.

Излишне доказывать, что запроектированный темп роста общего оборота торговли на 214,6 проц. представляет сам по себе независимо от других элементов перспективного плана, прекрасную иллюстрацию к мысли, что в советских условиях хозяйственный прогресс ведет к убыстряющемуся под'ему материального благосостояния населения. Но количественные показатели товарооборота представляют отражение не только процессов потребительского порядка. Товарооборот в широком смысле этого слова преобразует потребление и быт, создавая новые формы связей между городом и деревней, ликвидируя целиком и полностью частного посредника, раскрепощая трудящегося от мелких забот, связанных с домашним хозяйством. Даже сейчас, на грани второй половины пятилетия, трудно представить себе об'ем изменений, которые произойдут за ближайшие годы в товарообороте и о которых план говорит цифрами снабжения и сбыта, удельными весами секторов и прочими экономическими и техническими показателями. Используем метод сравнения, чтобы наглядно показать ожидаемые качественные сдвиги.

Частный торговец выпадает из оборота совершенно, тогда как в 1927-28 г. из 548 млн руб. розничных продаж по краю он имел 86,8 млн руб., или 15,9 проц. Государственная городская розница, не исключая специальных видов (ТЭЖЭ, ГЭТ, Госшвеймашина и т. д.), свертывается, остаются только Сибмедторг, Крайиздат и Акорт. Функции ликвидирующихся торговых предприятий переходят к системе потребительской кооперации, которая поглотит также торговлю охоткооперации и кустпромсоюзов. Базары, как непосредственная связь производителя-крестьянина с потребителем, еще сохранятся, однако, роль их, благодаря проникновению потребсистемы во все стороны обслуживания трудящихся, будет ничтожна (2,5 проц. общего розничного оборота). Удельный вес потребкооперации, наоборот, поднимется с 49,1 проц. в 1927-28 г. до 85,4 проц. в 1932-33 г. Весьма существенные изменения намечаются в характере и об'еме услуг торгового аппарата. Место розничной торговли сельхозпродуктами займет распределение их по многочисленным предприятиям общественного питания, которые вместе с хлебозаводами и прочими производственными предприятиями (молочные, колбасные и т. д.) составят мощную отрасль новой, возможной только в социалистическом обществе промышленности. Достаточно сказать, что в 1932-33 г. фабрики-кухни и столовые отпустят в сутки

724,9 тыс. обедов вместо 4,5 тыс. в 1927-28 г., а хлебозаводы и полумеханизированные пекарни дадут 652 тыс. тонн печеного хлеба, или 83,6 проц. потребности.

В плане нет показателей структуры промтоварного потребления (этот вопрос не получил еще нужной подработки и отделки), но несомненно одно: спрос города станет более сложным и разнообразным, чем в настоящее время, сократятся покупки мелких предметов домашнего хозяйства, нужных для ведения домашнего хозяйства, и вырастут расходы на готовое платье, обувь, предметами санитарии и личной гигиены.

В сельских местностях, несмотря на разворот торговли в масштабах, не уступающих городу, удельный вес потребкооперации снижается на 14 проц. Такой по первому впечатлению странный результат получится в силу особенности сельского потребления, развитие которого пойдет преимущественно по руслу производственному и менее—лично потребительскому.

Не переоцениваются ли в плане перспективы товарооборота, не заключает ли он (план) элементов приукрашивания действительности, тем более, что конъюнктура сегодняшнего дня являет резкую диспропорцию между требованиями потребителя и возможностями их удовлетворения? Об'ективный подсчет сил и средств, которые будут направлены в товарооборот, заставляет ответить отрицательно. Сейчас торговля лимитируется трудностями роста и отсталой технической базой. В течение пятилетия узкие места в сельском хозяйстве и промышленности в основном будут преодолены, и с ликвидацией очагов затруднений наступит перелом и в современном неблагоприятном рыночном равновесии. Второй лимит—материальная база—теряет свою значимость в свете предполагаемых и реально возможных вложений. Подробная оценка последних дана в специальном разделе торгового строительства, здесь же уместно подчеркнуть, что по линии одной только потребкооперации будет затрачена за пять лет колоссальная сумма в 110 млн руб., вырастут тысячи новых торговых и складочных помещений, десятки механизированных столовых и т. д.

Все это с полным правом позволяет рассматривать ближайшие годы, как переломные, закладывающие новые основы товарооборота на путях его перерастания в социалистическое распределение.

Покупательный фонд села и сельский товарооборот

К проектировке динамики сельского товарооборота необходимо подойти на основе предварительной разработки об'ема и структуры платежеспособного спроса сельского населения, который к концу пятилетия претерпит существенные изменения.

Изменения эти будут иметь место прежде всего потому, что техническая реконструкция сельского хозяйства к концу пятилетия даст ощутительные результаты, в виде роста об'ема сельскохозяйственного производства и в особенности об'ема его товарности, державшейся на низком уровне вследствие примитивности приемов хозяйства. Социально-экономическая реконструкция, сочетающаяся с технической реконструкцией производства, окажет глубочайшее влияние на формирование и общую структуру фондов приходного бюджета прежде всего потому, что существенно изменит характер обменных связей города и деревни. Сплошная коллективизация основной, обжитой полосы края положит начало организации правильного товарообмена на основе контрактации и тем самым сведет до минимума внеплановую реализацию сельскохозяйственной продукции через систему базара. Полной ликвидации базарного оборота не произойдет в силу того, что при преобладании артели, как формы коллективного об'единения часть

продукции будет оставаться в индивидуальном распоряжении производителя, однако и эта часть через систему контрактации все более и более будет вовлекаться в русло организованного товарообмена. В итоге приход от реализации сельскохозяйственной продукции в основном будет складываться на основе организованного обмена индустриального и сельскохозяйственного сектора, по характеру приближающегося к продуктообмену.

Нормализация обмена и достаточно полное насыщение сельскохозяйственного рынка товарами массового потребления в свою очередь будет воздействовать на ослабление оседания отдельных видов продукции (кожи, овчина, шерсть, растительное волокно, масло, семена) в хозяйстве, поскольку надобность в примитивном самообслуживании будет неуклонно падать.

С учетом всех этих основных тенденций, вытекающих из характера социально-экономической реконструкции хозяйства сибирской деревни, платежеспособный спрос последней (покупательный фонд) проектируется к концу пятилетия из следующих основных слагаемых, определяющих собой величину денежных доходов села и рост его покупательных фондов.

В денежном выражении стоимость сельхозпродукции, отчуждаемой в плановом порядке на начало и конец пятилетия, исходя из проектировок об'ема производства, исчисляется в следующих суммах (в млн руб.):

	1927-28 г.	1932-33 г.	В [illegible] к 1927-28 г.
Продукция растениеводства . .	65,6	554,9	845,9
„ животноводства .	84,6	215,3	254,5
„ птицеводства . . .	2,3	48,2	2095,7
„ звероводства и охоты	15,5	32,0	206,9
„ рыболовства . . .	1,1	8,4	763,6
„ прочая	5,8	15,9	277,1
Итого. . .	174,9	874,7	500,1

В эти суммы для 1932-33 г. включается и продукция совхозов, не являющаяся рыночным отчуждением от производителя. Но и за вычетом стоимости этой продукции на долю сельского производителя на конец пятилетия остается такая часть реализуемой продукции, за которую (считая по неизменным ценам 1928-29 г.) он получает 565,1 млн руб.

На ряду с ростом доходов от плановой реализации сельхозпродукции растут и другие статьи доходов села: доходы от отхожих промыслов, размер которых определяется об'емом развертывающихся в крае работ по лесозаготовкам, жилищному, промышленному и дорожному строительству и т. д., доходы от извоза, находящиеся в прямой зависимости от роста торговых оборотов села, доходы от кустарных промыслов, развивающихся внутри колхозных об'единений.

Значительно повышаются за пятилетие доходы села, получаемые им в порядке вложения государственных средств в сельское хозяйство в связи с его индустриализацией и повышением общего социально-культурного обслуживания села. В первую очередь здесь сказывается роль оказываемого государством сельскому производителю кредита по различным статьям производственного снабжения (тракторы, автотранспорт, сельхозмашины и проч.), размеры которого за 5 лет увеличиваются в 10 раз и в последний год пятилетия выражаются в крупной сумме в 300 млн руб., при соответствующих затратах самого населения. Крупную роль будет иметь и та ссудная помощь, которая широко развернется в связи с притоком населения в край в порядке переселения.

Совершенно новым источником доходов села явится растущий за пятилетие фонд зарплаты наемного труда в совхозах, увеличивающийся с 1,1 млн руб. в 1927-28 г. до 145,3 млн руб. в 1932-33 г. в связи с развертыванием совхозного строительства, в результате которого в сибирской деревне вырастают внушительные кадры пролетариата, общая численность

которых для 1932-33 г. выражается в 169,4 тыс. чел. против 2,6 тыс. чел., какие мы имеем для 1927-28 г.

Наконец, покупательный фонд села вырастет за 5-летие также и за счет роста численности и номинальной зарплаты административно-управленческого и социально-культурного аппарата, обслуживающего село, при чем рост зарплаты проектируется планом по труду в размерах от 90 проц. до 120 проц. по отдельным категориям этих кадров.

В результате всех изменений, проистекающих на основе социально-экономической реконструкции сельского хозяйства, в структуре доходов сельского населения, детализированных по отдельным его статьям в особой таблице, за 5-летие происходят следующие изменения (по удельному весу в общей сумме доходов):

	1927-28 г.	1932-33 г.
Фонды от реализации с.-х. продукции	71,6	46,4
„ „ промыслов	9,5	13,2
„ „ госкредита	8,9	22,5
Зарплата наемного персонала деревни	5,3	14,7
Прочие доходы	4,7	3,2
Всего . . .	100	100

Структурное перестроение приходной части бюджета выражается прежде всего в падении удельного веса доходов от реализации сельхозпродукции, которое происходит отнюдь не за счет падения их абсолютной величины, а исключительно в результате бурного роста прочих статей, отражающих общее изменение экономической обстановки на селе.

Индустриализация хозяйства края, повышая участие крестьянства в промысле и развивая производства, сезонно использующие труд крестьянства, резко повышает удельный вес промысловых доходов. Индустриализация самого сельского хозяйства и улучшение культурно-социального обслуживания деревни резко повышает вес доходов наемного персонала в общей массе доходов села.

Не подлежит никакому сомнению, что столь резкие изменения в структуре доходов сельского населения должны соответствующим образом отозваться и на расходах деревни. Здесь особенно значительных изменений необходимо ожидать в росте так называемых нетоварных (нематериальных) расходов.

Необходимо, однако, отметить, что если проектировка расходной части бюджета наемного персонала, в особенности нетоварных расходов, встречается с целым рядом трудно преодолимых препятствий, несмотря на наличие разработанных бюджетов рабочих, то проектировки тех или иных структурных изменений бюджета сельского населения затрудняются отсутствием какого бы то ни было материала. Имеющиеся разработанные бюджеты 1925-26 г. безусловно должны быть признаны устаревшими и ни в какой мере не характеризующими ни величину, ни структуру бюджета.

Отрицая возможность ориентироваться при проектировках изменения структуры бюджета на современное его строение, необходимо исходить из общей предпосылки, что экономический быт крестьянства претерпит существенные изменения и, что характер деревенского потребления (личного, материального и нематериального) в известной мере приблизится к городскому.

Проектировка платежных обязательств села произведена на основе соответствующих отраслевых проектировок. Как видно из прилагаемой таблицы (см. стр. 11), эти расходы села растут по всем статьям, кроме сельхозналога, что является результатом коллективизации села и применения устанавливаемых государством льгот, а также и результатом выпадения из обложения индивидуальных кулацких элементов деревни. По остальным статьям рост расходов за пятилетие идет как по линии участия села

материальными средствами в культурном и хозяйственном строительстве деревни (расходы на строительство по народному образованию, по здравоохранению, паевые взносы в кооперацию и проч.), так и по линии возврата ссуд по сельскохозяйственному кредиту за предыдущие годы и уплаты страховых взносов.

Повышается за пятилетие также и участие села в госкредите (покупка займов) и накоплении (вклады в сберкассы), что полностью вяжется с общим ростом благосостояния деревни, а также нетоварные расходы земледельцев на собственные культурные нужды (зрелища, лечение, газеты и проч.). Крайне незначительная степень участия села в госкредите и накоплении за первые годы пятилетия (6½ млн руб. в 1928-29 г.) не увязывается с намечаемым ростом материального благополучия сельского населения, почему планом и предусматривается рост этой группы нетоварных расходов за 5 лет с 5,1 млн до 37,5 млн руб. Что касается нетоварных расходов на удовлетворение культурных потребностей, то для сибирского земледельца они являются буквально новым делом, так как по данным крестьянских бюджетов этот расход в 1925-26 г. составлял на душу в год всего 60 коп. Завершение коллективизации деревни, внедрение в нее кадров пролетариата, широкое развертывание социально-культурной работы как соответствующими государственными учреждениями, так и общественными организациями, работающими на селе, безусловно скажутся на росте и уровне культурных потребностей села. Поэтому проектировка плана на удвоение за 5 лет душевых расходов села на удовлетворение культурных запросов не представляется преувеличенной.

Что общий размер проектируемых нетоварных расходов деревни вообще не представляется преувеличенным, видно из следующего сопоставления.

В то время, как нетоварная часть расходов городского пролетариата определена для 1932-33 г. в 5-летнем плане края в 28 проц. доходной части бюджета рабочего, эти же расходы для села, если исключить из них расходы по возрасту ссуд по с.-х. кредиту, так как это есть по существу расчет за товарные ценности (с.-х. машин и т. п.), составят для 1932-33 г. лишь 17,5 проц. к общей сумме доходов деревни, включая сюда также и зарплату работников совхозов и наемного персонала, обслуживающего административные, торговые и соц.-культурные учреждения деревни. При исключении же из суммы валовых доходов деревни доходов этих перечисленных групп трудящихся, не связанных с сельским хозяйством, получим, что нетоварные расходы села едва ли будут достигать половины той нормы, какая положена в основу исчисления покупательного фонда трудящихся города на конец пятилетия.

Суммируя все изложенное выше, получаем, что покупательный фонд сельского населения изменится за 5 лет таким образом (в млн руб.):

	1927-28 г.	1932-33 г.	В %%% к 1927-28 г.
Денежные доходы села . . .	338,5	1335,1	394,4
Нетоварные расходы „ . . .	55,1	354,1	642,6
Покупательный фонд „ . . .	283,4	981,0	346,6

Розничный сельский товарооборот. Активное сальдо приходов села на конец пятилетия в 981 млн руб. определяет величину возможного сельского платежеспособного спроса на товары, а при условии противопоставления ему соответствующих товарных эквивалентов—величину полезного розничного сельского товарооборота. Таким образом, перспектива развития последнего определяется такими цифрами (млн руб.):

	1927-28 г.	1932-33 г.
	263,4	945,0
Рост в %%% к 1927-28 г.	—	358,8

Сумма проектируемых оборотов села на 36,3 млн руб. меньше покупательного фонда, в виду того, что в этой сумме определены покупки крестьянства на городских рынках.

Распределение указанной выше суммы сельского розничного товарооборота по отдельным видам товаров произведено с учетом как плановых предположений потребкооперации, являющейся единственным проводником товаров широкого потребления на деревенский рынок, так и предположений относительно производственного потребления деревни, рост которого обусловлен социально-экономической реконструкцией сельского хозяйства и его индустриализацией.

Распределение это намечается в следующих цифрах (в млн руб.[1]).

Рост за пять лет	1927-28 г.	1932-33 г.	В %% к 1927-28 г.
Обороты по промтоварам широкого потребления . . .	216,6	533	246,0
Обороты по производств. . .	37,0	372	1005,4
„ „ с.-х. продуктам .	9,8	40	508,2
	263,4	945	361,8

Как видно из этих цифр, рост потребления деревни в более увеличенных темпах идет по производственным товарам, чем по товарам широкого потребления, что вполне отвечает установкам 5-летнего плана сельского хозяйства края.

Система потребительской кооперации края уже к началу пятилетия занимала в деревенском розничном товарообороте главенствующее место, с удельным весом в 72,3 проц. всего деревенского розничного товарооборота, при удельном весе госрозницы в 6,8 проц.

Изменения, намеченные пятилетним планом в удельном весе отдельных секторов торговли на селе, сводятся к тому, что частная торговля в деревне к концу пятилетия окончательно свертывается, а из госторговых организаций остается лишь Сибмедторг для торговли медикаментами, остальные же госторговые организации, и в настоящее время имеющие ничтожные обороты, также свертываются.

С учетом изменений, запроектированные розничные обороты села по отдельным торгующим системам распределяются следующим образом:

	1927-28 г.		1932-33 г.	
	В млн руб.	Удельный вес	В млн руб.	Удельный вес
Госторговля	17,5	6,8	5	0,5
Кооперация	226	85,1	940	99,5
В т. ч. потребительская	189	72,3	548	58,3
Частный рынок	19,8	7,5	—	—
Итого . . .	263,3	100	945 [2])	100

[1]) Распределение по отдельным видам товаров для 1927-28 г. произведено на основании отчетных данных Сибкрайсоюза и Крайторготдела, при чем обороты частной торговли условно разбиты на обороты по промтоварам (70% всех оборотов) и по с.-х. продуктам (30%). Обороты охоткооперации для 1932-33 г. в общей сумме 20 млн руб. также условно распределены на обороты по промтоварам в размере 50% и обороты по с.-х. продуктам также в размере 50%.

[2]) Здесь условно включены в общую сумму розничных оборотов деревни обороты с.-х. кооперации по снабженческим операциям, исключительно в целях получения представления об об'еме торговых оборотов деревни по покупке промтоваров, включая сюда и товары производственного назначения. Если исключить обороты по производственным товарам из общей суммы розничного оборота, получим размер последнего для 1932-33 г. в 573 млн руб., при котором удельный вес потребкооперации составит для того же года 95,6% всего розничного оборота деревни.

Покупательный фонд сельского населения

В млн руб.

Доходы	1927-28 г.	1928-29 г.	Рост в % к 1927-28 г.	1932-33 г.	Рост в % к 1927-28 г.
Плановая реализация с.-х. продукции	173,0	231,0	33,5	565,1	226,6
Внеплановая реализация	69,5	58,7	—15,5	54,5	—22,0
Отхожие промыслы	8,3	16,8	100,0	107,3	92,8
Извоз	8,8	16,8	91,0	30,0	240,9
Фонд зарплаты работников совхозов	1,0	1,9	90,0	116,2	11520,0
Кустарные промыслы	15,1	15,9	5,3	40,0	164,9
Страховые премии (сальдо)	0,3	—	—	—	—
Ссуды по сел.-хоз. кредиту	30,0	41,8	39,2	300,0	900,0
Авансы по контрактации	—	4,6	—	—	—
Приток денег переселенцев	12,1	18,2	50,4	30,0	147,9
Фонд зарплаты по адм. упр. и социально-культ. обслуж. села	17,0	21,4	25,9	78,8	363,5
Итого	335,1	427,1	27,2	1321,9	—
Недоучет 1%	3,4	4,3	—	13,2	—
Итого	338,5	431,4	27,4	1335,1	294,4

Расходы	1927-28 г.	1928-29 г.	Рост в % к 1927-28 г.	1932-33 г.	Рост в % к 1927-28 г.
Сельхозналог	17,5	24,8	41,7	17,1	—2,3
Участие сельского населения в строительстве	7,2	11,1	54,2	85,0	1080,6
Страховые платежи (сальдо)	—	0,9	—	10,0	—
Возврат ссуд по с.-х. кредиту:					
а) по машиноснабжению					
б) „ прочим видам кредита	12,4	13,9	12,1	120,0	867,7
в) „ землеустройству					
Покупка займов	4,0	5,0	25,0	30,0	650,0
Вклады в сберкассы	1,1	1,5	36,4	7,5	581,8
Паевые взносы:					
в потребкооперацию	4,9	9,5	93,9	21,3	334,7
„ сельхозкооперацию	2,6	4,3	65,4	20,7	696,2
„ охоткооперацию	0,3	0,6	100,0	7,5	2400,0
„ куст.-промкооперацию	0,1	0,1	0,0	5,0	4900,0
Вклады и авансы в потребкооперацию	2,5	4,0	60,0	10,0	300,0
Нетоварные расходы земледельцев	2,5	3,7	48,0	20,0	500,0
Итого	55,1	79,4	44,1	354,1	542,6
Покупательный фонд	283,4	352,0	24,4	981,0	246,6
Итого	338,5	431,4	27,4	1335,1	294,4

В результате расширения об'ема производственного потребления деревни, удельный вес потребкооперации в общем деревенском розничном товарообороте понижается на 14 проц., несмотря на рост абсолютных размеров оборотов системы на 359 млн руб., или на 189,9 проц. Такое снижение имеет место за счет роста оборотов кооперативных систем, снабжающих деревню товарами производственного потребления. Кооперация же в целом остается единственной товаропроводящей системой на селе.

Розничный товарооборот Сибкрая

Покупательный фонд городского населения и городской розничный товарооборот. Размеры спроса широкого рынка на товары потребления в перспективе пятилетия определяются приростом доходов населения, т.-е. намеченным темпом роста зарплаты, составляющей основной массив денежного прихода трудящихся, побочных доходов и размером из'ятий из доходной части бюджета трудящихся в порядке налогового обложения, займов, вкладов в сберегательные кассы, взносов в кооперации и т. п., обусловливающих размер ресурсов, пред'являемых к рынку.

Несмотря на то, что все эти элементы, в конечном счете определяющие соотношение спроса и предложения, поддаются плановому регулированию, проектировка розничного товарооборота на базе исчисления покупательных фондов населения встречается с рядом значительных затруднений, главнейшее из которых заключается в том, что основные элементы доходов и расходов отдельных групп населения почти не поддаются точному учету, и методология исчисления покупательных фондов населения и распределения их на товары массового потребления далеко не установлена. Поэтому все дальнейшие расчеты роста покупательных фондов, на которых построен и определен размер предстоящих розничных оборотов края, необходимо считать условными, в особенности в части исчисления доходов и расходов тех групп городского населения, основным элементом дохода которых не является заработная плата. Однако, учитывая незначительный удельный вес этих групп населения в составе городского населения и их убывающую хозяйственную роль и значение,—можно думать, что те или иные просчеты по этой именно группе не могут оказать заметного влияния на окончательные результаты определения покупательского спроса. Последний же целиком зависит от того роста материального благополучия трудящихся города, который может быть определен на основе проектировок, какие даются 5-летним планом края по труду.

По этим проектировкам мы имели прежде всего рост городского населения за пятилетия с 1225 тыс. до 2050 тыс. чел., т.-е. почти удвоение этого населения. Кроме того, как результат предстоящей индустриализации края, мы имеем рост численности всех лиц наемного труда в городах и промышленных районах с 266,2 тыс. в 1927-28 г. до 791,6 тыс. в 1932-33 г. (т.-е. на 197,4 проц), при чем удельный вес лиц, занятых по найму, в общей массе городского населения трудового возраста (16-59 л.) увеличивается с 35,7 проц. до 64,3 проц.

Уже одни эти количественные показатели дают основание запроектировать высокий темп городской торговли. Если же учесть, что номинальная зарплата возрастает за 5 лет по всем отраслям труда (без сельского хозяйства) по Сибкраю на 51,1 проц., то становится очевидным, что значительный рост розничных оборотов по городскому сектору может и будет иметь место на базе растущего благосостояния трудящихся.

Количественный рост городского пролетариата и рост его зарплаты ведут в конечном счете к тому, что доходы рабочих и служащих превраща-

ются в основной фактор образования покупательного фонда и розничного оборота городов на конец 5-летия. Так, определяя размеры доходов отдельных групп городского населения, мы получаем такое изменение структуры доходов городского населения за 5 лет[1]).

	1927-28 г.		1932-33 г.		Прирост за 5 лет		
	В тыс. руб.	В %% к общему итогу	В тыс. руб.	В % к общему итогу	В тыс. руб.	В %	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
Доходы лиц наемного труда	213994	86,9	947202	96,9	+733208	+342,6	442,6
Доходы городских кустарей	11006	4,5	17000	1,7	+ 5994	+ 54,5	154,5
Доходы пр. групп городского населения . .	21021	8,6	13400	1,4	— 7621	— 36,2	63,8
Всего . . .	246021	100	977602	100	+731581	+256,7	356,7

Как видно из этой таблицы, доходы лиц наемного труда к концу пятилетия будут составлять 96,9 проц. всей массы дохода городского населения, при чем такое место они займут не только в силу прямого своего роста, но и в силу понижения удельного веса доходов городских кустарей и остальных групп городского населения. При этом надо иметь в виду, что в структуре доходной части бюджета трудящихся запроектирована к концу пятилетия значительные изменения, заключающиеся в том, что если в этой структуре в 1927-28 г. помимо зарплаты довольно видное место занимали другие источники дохода (побочные заработки, доходы от собственного хозяйства и т. п.), дающие, примерно, до 10 проц. всей суммы доходов, то в 1932-33 г. эта часть доходов определена всего лишь в 5 проц., исходя из расчета, что проектируемый рост номинальной зарплаты настолько поднимает уровень материального благосостояния трудящихся, что это исключит всякую необходимость развития побочных заработков. Кроме того, изменение жилищно-бытовых условий будет иметь своим последствием падение роли в бюджете рабочего дохода от собственного хозяйства. Таким образом, рост доходов городского пролетариата определяется почти исключительно ростом его численности и ростом номинальной зарплаты.

Индустриализация края должна будет резко изменить социальный состав населения городов края в сторону значительного перевеса группы лиц, работающих по найму, что и отражается на проектируемой структуре доходов городского населения, в замедленном темпе роста доходов кустарей по сравнению с ростом доходов наемного персонала и в снижении абсолютной суммы доходов остальных групп городского населения, где доминируют доходы нетрудового населения.

При определении той части доходов городского населения края, какая будет определять размеры будущего розничного товарооборота, необходимо из общей суммы дохода населения исключить ту ее часть, которая идет на, так называемые, нетоварные расходы, к которым относятся: расходы

[1]) В доходы лиц наемного труда включены: доходы рабочих и служащих, пособия трудящимся от страхкассы и собеза и стипендии учащимся.

на оплату жилой площади, культурно-просветительные и общественные расходы, сбережения и т. п.

Согласно бюджетных исследований Сибирского статистического управления, роль такого рода расходов в бюджете трудящихся Сибкрая в данное время ориентировочно определяется в среднем около 18 проц. доходной части бюджета. Насколько невысоки эти расходы в бюджете сибирского пролетариата видно хотя бы из того, что расходы на культурно-просветительные цели занимают в бюджете почти такое же место и удельный вес, как расходы на спиртные напитки, а самый об'ем расходов значительно меньше, чем в среднем по СССР, где в бюджете городского пролетариата нетоварные расходы занимают 22,8 проц. расходов, против 18 проц. по Сибкраю. Не подлежит никакому сомнению, что расходный бюджет трудящихся должен за 5 лет структурно перестроиться, так как при большом росте физического об'ема потребления расход на него будет падать, оставляя больше места нетоварным, в первую очередь культурным расходам.

Намечаемый по плану прирост зарплаты не может не оказать прямого и существенного воздействия на структуру расходного бюджета трудящихся, а общий рост культуры страны не может не сказаться на росте и характере культурных потребностей населения. Доля затрат на коммунальные услуги и на культурные запросы должна, несомненно, возрасти, как должна возрасти в рабочих бюджетах и роль денежного накопления, из которого значительная часть будет размещаться в государственных займах.

Проектировки, данные Госпланом в этой части его работ по 5-тилетнему плану народнохозяйственного строительства СССР, намечают такие изменения в структуре нетоварных расходов городского пролетариата (в проц. к общей сумме доходной части рабочих бюджетов):

	1927-28 г.	1932-33 г.
Квартира и комм. услуги	8,7	9,5
Культ.-просвет. и обществен.-полит. расходы	5,3	8,2
Налоги	0,3	0,4
Прочие нетоварные расходы	3,5	4,4
Денежное накопление	5,0	6,0
Всего к сумме доходной части бюджета	22,8	28,5

Надо думать, что отсталость Сибкрая в этом отношении от СССР в целом на протяжении 5-тилетия в значительной части будет изжита как в результате роста общего культурного уровня трудящихся, так и в результате роста материального благополучия, что поведет к росту расходов на квартиру и культурные потребности, а также и к росту накопления в чистой его форме. Учитывая такого рода возрастание роли нетоварных расходов, при проектировке роста покупательных фондов городского населения края, вес этих расходов определен на конец пятилетия в 28 проц. расходной части бюджета, вместо 18 проц. для 1927-28 г. Такой удельный вес нетоварных расходов условно берется одинаковым как для рабочих и служащих, так и для учащихся и кустарей, за исключением лишь той части трудящихся, доход которых определяется размерами пособий от страхкассы и собеза и для которой нетоварные расходы определены лишь как расходы на жилище, в сумме 6 проц. дохода. Для остальных групп городского населения размер нетоварных расходов определен примерно в 30 проц. доходной части.

Общая сумма нетоварных расходов городского населения на конец пятилетия выражается в 273.776 тыс. руб., при валовом доходе в 977.602 тыс. руб., что составит к этому доходу около 28 проц. За вычетом этой

суммы нетоварных расходов, чистый покупательный фонд городского населения изменится за 5 лет следующим образом (в тыс. руб.):

1927-28 г.	1932-33 г.	Прирост за 5 лет В тыс. руб.	В %%
199.796	703.806	504.030	252,3

В результате этого мы имеем изменение средней величины покупательного фонда города на 1 душу городского населения со 163 руб.[1]) в 1927-28 г. до 343 руб. в 1932-33 г., или на 110,4 проц.

Насколько указанный выше рост покупательного фонда городского населения является реальным и отвечающим возможностям товароснабжения в условиях охватываемого планом периода (5-тилетия), можно видеть из следующего сопоставления полученных для Сибкрая данных с соответствующими проектировками роста платежеспособного спроса лиц наемного труда по 5-летнему плану Госплана СССР[2]).

Рост товарных расходов на 1 душу городского населения (в руб.):

	1927-28 г.	1932-33 г.	Прирост за 5 л. в %%
По СССР в среднем . .	289	464	60,6
„ Сибкраю	163	343	110,4

Как видно из этого сопоставления, душевое потребление по Сибкраю даже при росте его на 110,4 проц. против роста в 60,6 проц. в СССР в целом все же к концу пятилетия не достигает той величины, какая дана в проектировках Госплана. Разница, какую мы имеем к началу 5-летия в стоимости душевого потребления в рублях между Сибкраем и СССР в целом и которая об'ясняется большей величиной средней зарплаты по Союзу, остается почти без изменения, несмотря на то, что темп прироста номинальной зарплаты по Сибкраю запроектирован в несколько больших размерах, чем по 5-летке Госплана.

По произведенным Госпланом исчислениям видно, что потребность рынка в промышленных товарах в общем вполне обеспечивается возможным предложением, благодаря огромному масштабу роста продукции государственной промышленности.

Выработка отдельных индустриальных товаров на широкий рынок увеличивается следующим образом (по данным Госплана СССР):

(1932-33 г. в % к 1927-28 г.)

Хлопчато-бумажные ткани в млн метров . .	171
Шерстяные „ „ „ . .	280
Льняные „ „ „ . .	303
Обувь кожаная в млн пар	348
Бумага и картон в тыс. тонн	285
Галоши в млн пар	203
Спички „ „ ящиков	222
Сахар в тыс. тонн	194
Консервы в тыс. банок	722
Папиросы в млн шт.	100
Махорка в тыс. ящиков	153
Соль млн тонн	139

[1]) По данным рабочих бюджетов Сибкрая душевой товарный расход в 1927-28 г. составлял 159 руб.

[2]) Расчет душевого потребления в том и другом случае взят в неизменных ценах 1927-28 г. Данные Госплана имеют в виду расходы на 1 душу лиц наемного труда. Данные Сибкрая—на 1 душу городского населения вообще. Эти данные могут быть вполне сопоставимы, т. к. в доходах городского населения на 1932-33 г. доходы лиц наемного труда составляют 96,9% доходов всего городского населения.

Из этих цифр вытекает, что выработка всех наиболее важных товаров широкого потребления в 1932-33 г. будет вдвое или более, чем вдвое, превышать выработку 1927-28 г. Следовательно, и с точки зрения этого факта проектировка роста платежеспособного спроса городского населения Сибкрая за тот же период на 110,4 проц. также является вполне реальной и отвечающей возможностям снабжения.

Та часть бюджета городского населения Сибкрая, которая образует его покупательный фонд на конец пятилетия в 703806 тыс. руб. и в конечном счете должна будет определить и размеры городской розничной торговли, — не является единственной величиной, формирующей об'ем торгового оборота. Как известно, покупки учреждений для удовлетворения своих хозяйственно-административных потребностей также реализуются в известной мере через городскую розницу. Об'ем этих покупок путем внесения некоторых коррективов в имеющиеся данные Крайторгуправления определяется в 26.500 тыс. руб. для 1927-28 г. и в 40.000 тыс. руб. для 1932-33 г. Незначительный рост покупательного фонда этой группы потребителей за 5 лет (13.500 тыс. руб.) запроектирован, исходя из установки, что рационализация административно-хозяйственного аппарата, сокращение его расходов и вообще разумная экономия должны в дальнейшем ослабить темп роста покупок учреждений.

Городской розничный рынок, в особенности в условиях Сибкрая, является также и рынком, где реализуется часть покупательного фонда деревенского населения, путем непосредственных закупок последним тех или иных товаров в городской розничной торговле. Сколько-нибудь точных данных о размерах такого рода закупок не имеется. Существующие же на этот счет расчеты и экспертные оценки размер такого рода закупок для 1927-28 г. определяют примерно в 25 проц. от закупок городских потребителей. Такая норма не представляется преувеличенной, принимая во внимание редкую лавочную сеть в деревне, недостаточный и нередко несоответствующий спросу ассортимент засылаемых в деревню товаров, а главное — роль крестьянских базаров в городах Сибири, где крестьянин-производитель реализовал и реализует часть продукции своего хозяйства.

Надо думать, что в дальнейшем размеры этой реализации будут быстро и неуклонно уменьшаться как в результате сокращения об'ема внеплановых заготовок (что в свою очередь явится результатом 100 проц. охвата плановыми заготовителями продукции сельского хозяйства), так и в результате лучшего снабжения и лучшей постановки торговли на селе. Кроме того, расширение городской потребкооперацией работы с с.-х. продуктами также будет снижать об'ем оборотов крестьянских базаров, выручка от которых реализуется крестьянством на городских розничных рынках.

И если для 1927-28 г. в расчетах по определению городского розничного товарооборота размер крестьянских покупок определен приблизительно в 25 проц. покупок города, то в последующие годы 5-летия об'ем покупок крестьянства постепенно сужается и на 1932-33 г. ориентировочно определен в 5 проц. от общей суммы покупок города, что почти соответствует намечаемым размерам внеплановой реализации продукции сельского хозяйства на тот же год.

Таким образом, размеры городского розничного оборота Сибкрая и их рост за 5 лет определяются следующими слагаемыми величинами (в тыс. руб.) (см. табл. на след. стр.):

Социальная структура городского розничного товарооборота уже к началу 5-летия подверглась значительному изменению по сравнению с первыми годами нэпа. Изменения эти заключались в резком свертывании

	1927-28 г.	1932-33 г.
Покупательн. фонд. городского населения . . .	199796	703826
„ „ учреждений	26500	40000
Покупки крестьянства на город. рынках	58704	36174
Итого городской розничный оборот . . .	285000	780000
Рост за 5 лет в тыс. руб.	—	495600
Тоже в %%	—	173,8

розницы городского частного рынка, удельный вес которого в 1927-28 г. выражался в 23,5 проц., при чем за частным капиталом осталась лишь ограниченная сфера снабжения, а именно: по преимуществу торговля с.-х. продуктами и в частности — скоропортящимися. Основная же масса городского розничного товарооборота оказалась сосредоточенной в руках обобществленного сектора. На пятилетие 1927-28 г. — 1932-33 г. задача организации городского товарооборота падает целиком на обобществленный сектор и притом на кооперацию (потребительскую), так как организация ряда мероприятий по созданию производственной базы для снабжения городов молоком, мясом и овощами и развертывание общественного питания должны повести к полной ликвидации частной розничной торговли и ослаблению роли крестьянских базаров. Роль и место городской потребительской кооперации в розничных оборотах определяется принятыми при распределении оборотов по отдельным секторам установками, согласно которых специальная госрозница к концу 5-летия должна совершенно свернуть свою работу (ТЭЖЭ, ГЭТ, Госшвеймашина, Совкино, Центроспирт), за исключением Сибмедторга и Крайиздата; о-во «Акорт» останется единственным крупным представителем госрозницы. Из кооперативных систем помимо потребкооперации на городском рынке к концу пятилетия останется лишь незначительная ларьковая торговля инвалидной кооперации, торговля же охоткооперации и кустпромкооперации должна быть ликвидирована и передана потребкооперации. При реализации такого рода установок розничные городские обороты по отдельным секторам торговли на конец 5-летия распределяются следующим образом:

	1927-28 г.		1932-33 г.	
	Тыс. руб.	Удельный вес	Тыс. руб.	Удельный вес
Госторговля	73	25,6	80	10,3
Потребкооперация . . .	140	49,1	665	85,4
Прочие виды кооперации	5	1,8	15	1,8
Частный рынок	67	23,5	—	—
Крестьянский базар . .	данных нет		20	2,5
Итого городской розничный оборот	285	100%	780	100%

Деление оборотов городской розницы на обороты по промтоварам и сельхоз. продуктам определяется составом покупательного фонда городов. Так, несомненно, что покупательный фонд учреждений, как и покупки крестьянства пред'явят спрос исключительно на промтовары. Покупки же городского населения почти поровну разделяются на покупки промтоваров и сел.-хоз. продуктов, включая в последние и общественное питание, проектируемое по линии потребкооперации в сумме 150 млн руб.

В соответствии с этим весь городской розничный товарооборот ориентировочно распределится по отдельным товарным группам следующим образом:

	Тыс. руб.	Удельный вес
Обороты по промтоварам	470	60,3%
„ „ сельхоз. продуктам . .	310	39,7%
Всего . . .	780	100%

При данном размере оборотов по с.-х. продуктам и при условии проведения этих оборотов в сумме 20 млн руб. через крестьянский рынок, получаем, что при охвате обобществленным сектором торговли к концу 5-летия потребности городского населения в промтоварах на 100 проц. потребность в с.-х. продуктах будет охвачена им на 93 проц. и на 7 проц. будет удовлетворяться через крестьянский рынок (см. табл. на след. стр.):

Общий розничный товарооборот города и села

Общий розничный товарооборот Сибирского края, представляя собой суммарный итог спланированных оборотов города и села, изменится как по своему об'ему, так и по структурному социальному строению следующим образом (в млн руб.):

	1927-28 г.		1932-33 г.		1932-1933 г. в %% к 1927-28 г.
	Абсол.	Удельн. вес	Абсол.	Удельн. вес	
Госторговля	90,5	16,5	85,0	4,9	93,9
Кооперация	371,0	67,7	1620,0	93,9	436,6
В том числе потребительская	330,0	60,1	1213,0	70,3	368,7
Частная торговля . .	86,8	15,8	—	—	—
Крестьянские базары .	нет данных	—	20,0	1,2	—
Итого .	548,3	100%	1725,0	100%	314,6%

При общем росте розничного оборота по городу за пятилетие на 173,7 проц. и по селу на 258,8 проц. розничный товарооборот по краю в целом увеличивается на 214,6 проц. Рост этот обусловливается исключительно ростом оборотов кооперации, в то время как обороты госторговли по абсолютным размерам, оставаясь почти стабильными, снижают удельный вес до 4,9 проц. общей суммы оборотов против 16,4 проц. для 1927-28 г., что стоит в связи с проектируемым свертыванием всей специальной государственной розничной торговли, за исключением розницы широкого потребления («Акорт»).

Частный рынок к последнему году пятилетия совершенно выпадает из оборота и рыночный торг, как таковой, сохраняется в виде базарного крестьянского рынка, на котором городской потребитель реализует часть своего покупательного фонда на сельхозпродукты, не покрытую предложением обобществленного сектора торговли, в размере до 10 проц. потребности в этих продуктах для 1932-33 г.

Частный торговый капитал, который, по сибирским условиям, концентрировался главным образом на городском рынке и который уже к 1927-

Покупательный фонд городского населения.

Наименование показателей	1927-28 г.		1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.		Рост за 5 лет	
	В тыс. руб.	В %% к итогу	В тыс. руб.	В %% к итогу	В тыс. руб	В %% к итогу	В тыс. руб.	В %% к итогу	В тыс. руб.	В %% к итогу	В тыс. руб.	В %% к итогу	В тыс. руб.	В %%
Доходы рабочих и служащих	199937	81,3	235780	82,7	338227	86,1	434404	85,5	622703	86,1	857750	87,8	+657813	+329,0
Пособия состоящим на иждивении страхкассы и собеса	11407	4,6	13457	4,7	15244	3,9	20214	4,0	25107	3,4	31452	3,2	+20045	+175,7
Доходы городских кустарей	11006	4,5	12142	4,3	13420	3,4	14900	2,9	16500	2,3	17000	1,7	+5094	+46,5
Стипендии учащимся	2650	1,0	3400	1,2	6700	1,7	22650	4,4	43500	6,1	58000	5,9	+55350	+2690,0
Доходы лиц свободных профессий	2700	1,1	2750	0,9	2700	0,7	1800	0,3	1600	0,2	1400	0,2	−1300	−48,1
Доходы пр. групп городского населения	18321	7,5	17350	6,2	16630	4,2	15200	2,9	14000	1,9	12000	1,2	−6321	−34,5
Итого доходов городского населения	246021	100	284879	100	392921	100	509168	100	723410	100	977602	100	+731581	+256,7
Нетоварные расходы рабочих, служащ., кустарей, учащихся	40970	88,6	50300	90,1	78430	94,1	112300	95,8	176950	97,5	269776	98,5	+220076	+537,0
Тоже остальных групп городского населения	5255	11,4	5500	9,9	5440	5,9	4950	4,2	4600	2,5	4000	1,5	−1255	−23,9
Итого нетоварн. расходов	46225	100	55800	100	83870	100	117250	100	181550	100	273776	100	+227551	+492,3
Покупательный фонд город. населения	199796	88,3	229079	88,8	309051	90,6	391918	92,0	541860	93,5	703826	94,6	+504030	+252,3
Покупательный фонд учреждений	26500	11,7	29000	11,2	32000	9,4	34000	8,0	37000	6,5	40000	5,4	+13500	+50,9
Весь покупательный фонд городов	226296	100	258079	100	341051	100	425918	100	578860	100	743826	100	+517530	+228,7
Тоже в %% к предыд. году.	—	—	114,0	—	131,7	—	124,9	—	135,9	—	128,5	—	—	—

28 г. был почти полностью вытеснен из оптового звена обобществленным сектором торговли, в последующие годы оставался лишь на позициях розничного рынка, при чем и здесь его деятельность сосредоточилась в значительной мере на рынке сельскохозяйственных продуктов.

Первые годы пятилетия были годами дальнейшего вытеснения частного торговца из розничного оборота края, в котором роль частника из года в год резко снижается, что видно из следующих данных, где обороты частного рынка выражены в процентах к общей сумме розничного оборота:

Удельный вес частной розничной торговли.

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.
На городском розничном рынке . .	23,5	14,0	6,7
„ сельском рынке	7,5	2,0	1,1
По краю в целом . .	15,8	7,6	3,9

В абсолютных суммах обороты частного капитала также резко падают, снизившись по краю в целом с 86,8 млн руб. в 1927-28 г. до 29 млн руб. в 1929-30 г.

Плановым промтоварным снабжением широких трудящихся масс через обобществленный сектор и развертыванием последним работы с сельскохозяйственными продуктами создается положение, при котором в товарообороте края места для частной торговли, естественно, не остается. Поэтому проектировками пятилетнего плана края фиксируется свертывание частной торговли к 1932-33 г., так как вся сумма мероприятий реализуемых за пятилетие в направлении лучшей организации снабжения населения продуктами питания, окончательно выбьют частный капитал с тех позиций, на которых он еще пока остается, именно на рынке сельскохозяйственных продуктов.

Сопоставляя розничные обороты города и села по отдельным годам пятилетия по их удельному весу в общем розничном товарообороте края, получаем такое изменение этого веса за пятилетие (в процентах к общей сумме розничного товарооборота):

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1932-33 г.
Городской розничный товарооборот . . .	52,1	46,3	50,2	45,2
Сельский розничный товарооборот . . .	47,9	53,7	49,8	54,8
Всего .	100%	100%	100%	100%

Однако такое распределение розничного товарооборота между городом и деревней в известной мере определяется тем, что в розничный товарооборот края, как на это указывалось в разделе «Сельский розничный товарооборот», включены также и снабженческие операции сельско-хоз. кооперации, в целях определения об'ема и спроса деревни на промтовары. Если же из сельского розничного оборота исключить эти операции и оставить только обороты по товарам широкого потребления, то получим такое распределение этих оборотов между городом и деревней (в процентах):

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1932-33 г.
Городской розничный товарооборот . . .	55,9	58,2	53,4	57,6
Сельский розничный товарооборот . . .	44,1	51,8	46,6	42,4

Иными словами за пятилетие произойдут очень незначительные изменения в распределении розничного товарооборота края между городом и деревней, в результате которых обороты города займут несколько более высокое место по сравнению с тем, какое они занимали в 1927-28 г.

Разница в структуре розничного оборота города и деревни, какая имеется к началу пятилетия и которая об'ясняется тем, что через организованную торговлю деревня почти исключительно приобретает промтовары, остается и к концу пятилетия, что видно из следующего сопоставления розничных оборотов города и села по отдельным товарным группам на последний год пятилетия (обороты деревенского розничного рынка по промтоварам взяты с исключением из них товаров производственного потребления):

	Город		Село	
	В млн р.	Уд. вес	В млн р.	Уд. вес
Обороты по промтоварам	470	60,3	533	93,1
Обороты по сельско-хоз. продуктам	310	39,7	40 [1])	6,9
Всего .	780	100%	573	100%

Таким образом, розничный оборот села сохранит присущие ему и в данное время черты оборота — по преимуществу промтоварного, при чем этот оборот и в 1932-33 г. будет выражаться абсолютно в больших суммах, чем обороты города, что об'ясняется прежде всего численным перевесом сельского населения над городским.

Сопоставляя приведенные в разделе «Городской розничный товарооборот» данные, характеризующие рост за 5 лет душевого товарного (вообще) потребления населением городов с соответствующими данными, характеризующими рост потребления деревни, получаем такое сравнение:

Рост душевого потребления (в руб.):

	1927-28 г.	1932-33 г.	Рост в %
Городского населения	163,0	343,0	110,4
Сельского населения	29,1	60,8	105,5

Этот почти одинаковый уровень роста душевого товарного потребления как в городе, так и в деревне, должен быть отмечен как результат того роста материальной обеспеченности сельского населения, какой будет иметь место на протяжении пятилетия в результате социально-экономической и технической реконструкции крестьянского хозяйства, поднимающей его товарность, а отсюда и уровень благосостояния.

Значение этого последнего фактора сказывается тем, что даже при наличии того высокого темпа роста зарплаты городского пролетариата, который намечен пятилетним планом края, темп роста душевого товарного потребления на селе почти не отстает от темпа, какой показывают данные для городского пролетариата.

Если же принять во внимание, что в доходах села на конец пятилетия совершенно выпадают доходы его кулацкой части, то становится ясным, что вышеприведенные данные говорят исключительно о росте материальной обеспеченности широких слоев трудового крестьянства и тех кадров наемного труда, которые по роду своей работы связаны с деревней.

---

[1]) В сумму оборотов села по с.-х. продуктам не включены обороты потребкооперации по общественному питанию, так как, организуя последние для коллективов и коммун, потребкооперация будет работать на готовых продуктах, в силу чего ети обороты правильнее относить к внутридеревенским оборотам.

Поскольку запроектированный общий рост душевого потребления полностью вяжется с общими проектировками Госплана, намечающими к концу пятилетия удвоение производства по товарам массового потребления, постольку всю проектировку розничного оборота нужно признать отвечающей реальным возможностям его развития.

Выпадение из оборота частного сектора всю тяжесть товаропродвижения в самые отдаленные углы Сибкрая, в целях удовлетворения потребностей широких трудящихся масс, переносит на обобществленный сектор торговли и, в особенности, на потребкооперацию, которая к концу пятилетия становится монополистом на селе и занимает доминирующее положение в городской розничной торговле (см. табл. на след. стр.):

Потребительская кооперация

Общие установки. На потребкооперацию края ложится обязанность такого построения своей работы, которое, обеспечивая выполнение капитального строительства промышленности и рост материального благополучия цией сибирской деревни.
пролетариата края, отвечало бы запросам, пред'являемым коллективиза-

В силу этих соображений, в основу 5-ти летнего плана сибирской потребкооперации положен ряд следующих основных установок.

Организация товароснабжения в городе должна быть целиком подчинена задача полного охвата бюджета рабочего обобществленным сектором, при чем центральное место в вопросах товароснабжения займет проблема рационализации и количественного расширения базы продовольственного снабжения взамен вытесняемого с рынка сельско-хоз. продуктов частника.

Последнее обстоятельство делает работу потребкооперации решающим фактором для повышения реальной зарплаты, уровень которой в конечном счете определяется весом кооперации в расходной части бюджета рабочего и высотой стоимости для потребителя услуг аппарата системы.

Вот почему потребкооперация не может и не должна ограничиться только распределением готовых товарных фондов, но обязана принять и непосредственное участие в увеличении продовольственных ресурсов, организуя собственные огородные хозяйства, молочные фермы и хозяйства по откорму свиней, птичьи и кролиководческие хозяйства и т. д.

Товароснабженческая работа села должна быть приспособлена к социальной реконструкции сельского хозяйства. Обслуживание коллективного сектора ставит перед потребкооперацией совершенно новые для нее задачи, от правильного разрешения которых во многом будет зависеть производственная деятельность этого сектора. Вместе с тем, нуждаются в максимальном расширении и операции по обслуживанию индивидуального сектора сельского хозяйства, в целях полного охвата кооперированием индивидуальных хозяйств.

Рост социалистических элементов и расширяющийся охват продукции сельского хозяйства контрактацией обусловливают перерастание сельского товарооборота в организованное товарораспределение между городом и деревней. В этой области на потребкооперацию ложится роль активной стороны, продвигающей промышленные товары навстречу продуктам сельского хозяйства.

Вся система социалистического распределения в городе и деревне должна быть классово выдержана. Боевые участки социалистического строительства — основные индустриальные районы, социалистические города и районы сплошной коллективизации — должны быть поставлены в отношении обслуживания в преимущественное положение, т. к. на этих участках сосредоточены интересы пролетарской революции.

Розничный товарооборот (в млн руб.)

	Городской розничный оборот					Сельский розничный оборот					Розничный оборот Сибкрая в целом				
	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в %% к 1927-28 г.
1. Госторговля	73,0	98,8	115,0	80,0	109,6	17,5	38,2	33,4	5,0	28,6	90,5	137,0	148,4	85,0	93,9
удельный вес	25,6	31,2	30,6	10,3	—	6,8	10,4	9,0	0,5	—	16,5	20,0	19,9	4,9	—
2. Кооперация	145,0	173,3	235,0	680,0	469,0	226,1	322,1	334,4	940,0 [1]	415,7	371,1	495,4	569,4	1620,0	436,5
удельный вес	50,9	54,8	62,7	87,2	—	85,1	87,6	89,9	99,5	—	67,7	72,4	76,2	93,9	—
3. В т. ч. потребкооперация	140,0	162,4	215,6	665,0	475,0	189,0	275,4	291,4	548,0	289,9	330,0	437,8	506,4	1213,0	368,7
удельный вес	49,1	51,3	57,3	85,4	—	72,3	74,9	78,4	58,3	—	60,1	63,9	67,8	70,3	—
4. Частный рынок	67,0	44,3	25,0	—	—	19,8	7,4	4,0	—	—	86,8	51,7	29,0	—	—
удельный вес	23,5	14,0	6,7	—	—	7,5	2,0	1,1	—	—	15,8	7,6	3,9	—	—
5. Крестьянский базар	нет данн.	нет данн.	нет данн.	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,0	—
удельный вес				2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	—
Итого.	285,0	316,5	375,0	780,0	273,7	263,4	367,8	371,8	945,0	358,8	548,4	684,3	746,8	1725,0	314,6
Розничные обороты города и села в %% к общей сумме розничного оборота	52,1	46,3	50,2	45,2	—	47,9	53,7	49,8	54,8	—	100	100	100	100	—

[1]) Со включением снабженческих операций с.-х. кооперации.

В разрешении задач перестроения домашнего быта на началах его коллективизации, потребкооперация является решающим фактором, организуя общественное питание, хлебопечение, общественные прачечные и снабжение населения оборудованием, сокращающим труд домашней хозяйки (стиральные машины, электрические согревательные приборы, пылесосы и т. п.). Развертывание этой работы должно итти не только в городе, но и в деревне, где предпосылки к обобществлению быта создаются процессом коллективизации.

Широкий размах новых отраслей работы потребкооперации (хлебопечение, общественное питание, пригородные хозяйства), освоение рынка скоропортящихся продуктов, задача максимального обслуживания новостроящихся промышленных предприятий и вырастающих в Сибкрае за пятилетие социалистических городов, общий рост торговых оборотов системы и настоятельная необходимость улучшения качества обслуживания потребителя — все это вместе взятое при наличии крайне изношенной и совершенно не приспособленной к современным тербованиям торговли технической базы, какой обладает в данное время потребкооперация, выдвигает в пятилетнем плане со всей остротой вопрос о реконструкции этой базы. Недостаточность ее, особенно в части распределенческой сети, является одной из причин многочисленных дефектов обслуживания, вполне правильно вызывающих нарекания потребителя.

Чтобы справиться с огромным об'емом предстоящего строительства, на значительное финансирование которого из госбюджета рассчитывать нельзя, потребкооперация должна поставить задачу максимального увеличения собственных средств как в торговых оборотах, так и в собственном строительстве и решительно сократить долю государственных средств, участвующих в операциях системы. Эта задача тем более настоятельна, что в данное время потребкооперация далеко не использовала имеющихся к тому возможностей.

Повышенный по сравнению с другими районами СССР темп роста индустриального пролетариата Сибири, обусловленный стремительным развитием основных промышленных районов края и возникновением новых промышленных центров, рост коллективизации деревни и социалистического сектора в сельско-хозяйственном производстве вообще, оправдывают повышенные темпы и в кооперировании. В плане взята установка на полный охват кооперированием всего взрослого трудового населения к концу пятилетия.

Обладая широко разветвленной сетью, потребкооперация является большой культурной силой, в особенности на селе. Продвижение книги в деревню, радиофикация и кинофикация деревни лучше всего могут быть организованы через аппарат потребкооперации. Опираясь на широкую общественность, потребкооперация должна максимально расширить общественно-массовую и культурно-просветительную работу, в особенности в районах, населенных культурно-отсталыми национальными меньшинствами.

Разрешение всех стоящих перед потребсистемой края задач может быть обеспечено лишь при условии разрешения вопроса о кадрах. Об'ем работы и ответственный характер ее требуют не только количественного увеличения этих кадров, но и соответствующей квалификации работников, т. к. фабрики-кухни, хлебозаводы, кино, радио, пригородные хозяйства и управление укрупняющимся и усложняющимся хозяйством будут нуждаться в специально подготовленном персонале.

Подготовка руководящих и технических кадров для системы должна строиться на основе тщательного классового подбора, что заставляет обратить особое внимание на выдвижение на кооперативную работу рабочих,

бедноты и батрачества и осуществить ряд мероприятий в данном направлении (курсы, школы и т. п.).

Потребительская кооперация является мощной хозяйственной организацией. Охватывая все большие и большие товарные массы, обслуживая бюджет рабочего и крестьянина в повышающемся из года в год размере, она должна научиться четко и точно улавливать состояние спроса и потребностей населения, чтобы иметь возможность правильно поставить торговую и снабженческую работу и своевременно сигнализировать промышленности о состоянии рынка.

Положение основной организации, имеющей дело с массовым потребителем, обязывает потребкооперацию принять на себя колоссальную ответственность перед пайщиком рабочим и крестьянином. Эта ответственность налагает на систему обязательство повышения уровня материального благополучия трудящихся не только лучшей организацией их обслуживания, но и путем снижения розничных цен и удешевления стоимости посреднических услуг, о чем говорилось выше. В силу этого, рационализаторская работа в течение пятилетия должна занять соответствующее место во всех звеньях системы и явиться одним из средств для выполнения поставленных планом задач.

Кооперирование. Намечаемый по пятилетнему плану процесс кооперирования населения системой потребкооперации завершает задачу полного охвата членством всего взрослого населения края. Такого рода темпы являются вполне реальными и находят свое об'яснение как в высоком проценте кооперирования к началу пятилетия, так и в успешном ходе кооперирования за первые два года пятилетия.

Так, если к 1 октября 1928 г. системой было кооперировано в деревне 30,9 проц. взрослого населения, или 78,3 проц. хозяйств, а по городу 32,6 проц. взрослого населения, или 62 проц. членов профсоюзов, то уже к 1 октября 1929 г. процент кооперированности взрослого населения по селу поднялся до 37,8 проц., а по городу — 51,2 проц. На 1 октября 1930 г. эти показатели изменяются следующим образом: по селу 47,5 проц., по городу — 68,8 проц.

Следовательно, система быстрыми шагами идет к завершению плана 100-процентного кооперирования взрослого трудового населения, при чем по установкам плана кооперирование бедноты, батрачества, членов коммун должно быть полностью захвачено уже в 1929-30 г., а членов профсоюзов — в 1930-31 г.

Нижеприводимая таблица дает представление о показателях кооперирования на конец пятилетия, при чем по городу включены и данные транспортной кооперации, так как уже в 1930-31 г. намечено полное организационное и хозяйственное об'единение обеих существующих в настоящее время обособленных систем кооперации: собственно рабочей (ЦРК) и транспортной.

	На 1/X 1928 г.	На 1/X 1933 г.	Рост за 5 лет	
			Абсолют.	В %%
Число пайщиков по городу в тыс. чел.	323	1100	777	240,6
Число пайщиков по селу . .	1225	4175	2950	241,0
Всего по системе	1548	5275	3227	240,8

К концу пятилетия будет кооперировано 90 проц. взрослого населения города и 85 проц. сельского. Данный темп кооперирования вполне отвечает организационным и хозяйственным возможностям потребкооперации края, по своей мощности и организованности занимающей одно из первых мест в СССР.

Паенакопление. Поставленные пятилетним планом перед потребкооперацией края задачи как в области правильной организации социалистического распределения, так и в области обобществления быта и строительства технической базы, требуют для своего разрешения значительных финансовых средств, в мобилизации которых система может опираться лишь на источники собственного накопления, в виду необходимости высвобождения находящихся в ее оборотах государственных средств для целей индустриализации страны.

Одним из таких источников являются паевые капиталы, накоплению которых система потребкооперации края должна уделять максимум внимания. За период с 1 октября 1925 г. по 1 октября 1928 г. система увеличила средний пай на 1 пайщика в городе и в деревне более чем вдвое, что соответствующим образом отразилось и на абсолютном размере паевых капиталов системы.

На 1 октября 1928 г. система обладала паевыми капиталами в сумме 12052 тыс. руб. (включая и транспортную кооперацию), при среднем фактическом пае по ЦРК — в 10 руб. 03 коп., ТПО — 11 руб. 43 коп. и сельпо — 7 руб. 10 коп. К концу первого года пятилетнего плана абсолютный размер паевых капиталов повысился до 25019 тыс. руб. при росте их за год на 12877 тыс. руб., или на 106,9 проц.

Намечаемые пятилетним планом размеры накопления основаны на расчете доведения среднего пая на пайщика к концу пятилетия до 25 р. по селу и до 43 р. по городу, при чем размер поступлений паевых капиталов по городу определен, исходя из установки на паевой взнос в ЦРК в размере месячного заработка трудящихся, при условии длительной рассрочки этого взноса.

Рост паевых капиталов системы за 5-тилетие получит следующий вид (в тыс. руб.):

	На 1/X 1928 г.	На 1/X 1929 г.	На 1/X 1930 г.	На 1/X 1933 г.
Паевые капиталы по городу	3352	6819	14000	47300
„ „ „ селу	8700	18200	32000	104300
Всего по системе . .	12052	25019	46000	151600

Абсолютная сумма паевых капиталов системы увеличивается за 5-летие на 139548 тыс. руб. или на 1157,9 проц., при росте среднего реализованного пая по городу на 450 проц. и по селу на 312 проц. При сопоставлении этих показателей относительного роста абсолютной суммы паевых капиталов и роста среднего реализованного (собранного) пая, становится ясным, что рост паевых капиталов системы потребкооперации края в намечаемых размерах обусловлен, главным образом, динамикой кооперированного населения, численность которого за пять лет увеличивается более, чем вдвое.

Розничные обороты потребкооперации. Розничные обороты системы потребкооперации за период 1925—27 г. увеличились более чем в 1½ раза, при чем обороты городской кооперативной розницы росли более быстрым темпом, чем обороты по селу, в силу частичного свертывания госторговли и ухода частника из некоторых отраслей городской торговли.

В результате этого потребкооперация фактически заняла место основной товаропроводящей системы и неуклонно повышает свой удельный

вес в общих розничных оборотах края, что подтверждается следующей таблицей:

	Удельный вес		
	1925-26 г.	1926-27 г.	1927-28 г.
Госторговля	16,4	16,1	16,5
Потребкооперация	46,3	50,8	60,0
Прочие виды кооперации	5,9	8,4	7,7
Частная торговля	31,4	24,7	15,8
Всего по городу и селу	100%	100%	100%

В сумме розничных оборотов по городу и селу место потребкооперации определяется весьма высоким удельным весом по данным 1927-28 г.

	Город	Село
Госрозница	25,6	6,8
Потребкооперация	49,1	72,3
Прочие виды кооперации	1,8	13,4
Частная торговля	23,5	7,5
Всего	100%	100%

Полное вытеснение частной торговли и свертывание к концу пятилетия розницы специальных госторговых предприятий (ТЭЖЭ, ГЭТ, Центроспирт и т. д.) превращают потребкооперацию почти в монопольного проводника товаров широкого потребления на селе и доминирующего в розничной торговле города.

При таком положении на потребкооперацию ложится колоссальной важности задача организовать бесперебойное и правильное снабжение широких трудящихся масс города и деревни, при чем чрезвычайно актуальное значение приобретает вопрос об организации снабжения населения сел.-хоз. продуктами через общую торговую сеть системы и сеть общественного питания.

Высокий удельный вес городского рабочего населения, неизбежность дальнейшего повышения его и значительная роль с.-х. продуктов в бюджете рабочего, — все это делает задачу усиленного развертывания потребительской кооперацией операций с сельско-хоз. продуктами одной из центральных задач пятилетия, степенью разрешения которых определится перспектива улучшения обслуживания рабочего потребителя и роста реальной зарплаты.

Совершенно исключительное значение приобретает в течение пятилетия работа потребкооперации в районах промышленного строительства и строительства социалистических городов Сибкрая, где требуется особенная четкость и бесперебойность. Это тем более необходимо, что первые два года пятилетия, в особенности в области организации общественного питания, дают ряд тревожных симптомов, отрицательно отзывающихся и на самом ходе строительства.

Аналогичная задача встает перед потребкооперацией в отношении сельских местностей. Рост тарифицированного и колхозного населения выдвигает здесь проблему общественного питания и организации снабжения сельско-хозяйственными продуктами вообще с неменьшей остротой, чем в городе.

Разрешение перечисленных актуальнейших задач облегчается проведением тех мероприятий, какие спроектированы пятилетним планом в области организации производства сельскохозяйственных продуктов для снабжения

городского населения (овощно-молочные фермы, откормочные операции и т. п.), включая сюда и работу самой потребкооперации, а также широким применением контрактации продукции сельского хозяйства и ростом плановых заготовок.

В организации собственных пригородных хозяйств сибирская потребкооперация значительно отстала от других районов СССР. План устраняет этот пробел в работе системы.

За пятилетие количество коров в фермах системы будет доведено до 16500 с продукцией 500 тыс. цнт молока, общая площадь огородов — до 7164 га и количество свиней, откармливаемых на отходах столовых общественного питания, до 40.000 голов.

Распределение розничных оборотов системы по отдельным группам товаров в связи со всем вышесказанным получит такой вид (в млн руб.):

	Город				Село			
	1927-28 г.		1932-33 г.		1927-28 г.		1932-33 г.	
	Абс.	В %%	Абс.	В %%	Абс.	В %%	Абс.	В %%
Обороты по промтоварам . .	110	78,5	325	48,8	184	96,8	518	74,2
„ с.-х. продуктами . .	28	20,0	100	28,6	5	2,6	30	4,2
„ обществ. питания [1])	2	1,5	150	22,6	1,2	0,6	150	21,6
Всего . .	140	100	665	100	190,2	100	698	100

Общий же розничный оборот потребкооперации изменится за 5 лет следующим образом:

	Млн руб.	
	1927-28 г.	1932-33 г.
Обороты по промтоварам . . .	294	843
„ „ с.-х. продуктам .	33	220
„ „ обществ. питанию[1]) .	3	300
Всего .	330	1363

По данным бюджетных исследований рабочее население края тратит на частном рынке до 30 проц. своего расходного бюджета на продукты питания. Свертывание частника налагает на потребкооперацию обязанность не только полного замещения его, но и лучшей организации снабжения городского населения продуктами питания.

Это обязательство имеет тем большую силу, что план кооперирования 90 проц. взрослого городского населения фактически означает полную зависимость рабочего снабжения от развертывания оборотов потребкооперации.

В данное время ассортимент товаров потребкооперации находится в резком несоответствии с потребительским спросом рабочего населения (79,5 проц. промтоваров и 20,5 проц. сельскохозяйственные продукты и общественное питание). Намечаемая пятилетним планом проектировка снабжения сельско-хозяйственными продуктами как в виде непосредственной их

[1]) Обороты по общественному питанию показаны лишь как обороты по кухне, без оборотов буфетов, где отпускаются также и промтовары: папиросы, кондитерские изделия, сахар и т. д. Обороты по общественному питанию на селе являются по существу внутридеревенским оборотом.

продажи, так и через общественное питание по преимуществу через потребкооперацию, сказывается и на ассортиментном распределении, приближая последнее к потребительскому спросу рабочего. Расходы рабочего на покупку промышленных и с.-х. товаров делятся примерно поровну. То же соотношение сохранится и на ближайшие годы. Поэтому и удельный вес товарных групп в оборотах городской рабочей кооперации изменяется так:

	1927-28 г.	1932-33 г.
Промтовары	79,5	48,8
С.-х. продукты с обществ. питанием	20,5	51,2
Всего .	100%	100%

Рост оборотов сельпо по продуктам сельского хозяйства находит оправдание в изменяющейся кон'юнктуре села и тех сдвигах качественного порядка, которые произойдут за пятилетие в составе сельского населения. Потребкооперация должна будет взять на себя снабжение тарифицированного населения села (по мере сокращения рыночных отношений и замены их организованным продуктообменом) и кроме того, снабжение отдельных районов, специализируемых на производстве технических культур, масла и т. п.

Лучшей иллюстрацией мероприятий, намечаемых в области общественного питания, является об'ем капитального строительства: затраты на общественное питание возрастают на 8500 проц. и тем не менее через фабрики-кухни и столовые потребкооперации будет удовлетворено лишь 53,5 проц. потребности городского населения и 16,7 проц. сельского. Таким образом, колоссальный рост вложений вовсе непреувеличен, а обусловливается назревшей потребностью, которая даже к концу пятилетия будет покрыта далеко не полностью.

Лавочная сеть. Неприспособленность и недостаточность лавочной сети потребкооперации является одним из наиболее узких мест в работе системы, обусловливающим, в числе других причин, слабое обслуживание потребителя и перебои в снабжении. Поэтому задача дальнейшего развертывания и приспособления к потребностям потребления лавочной сети составляет существенную проблему 5-тилетнего плана.

По принятым проектировкам лавочная сеть потребкооперации увеличивается за 5 лет на 1171 един. в городе (+ 154,3 проц.) и на 2451 един. в деревне (+ 52,3 проц.). Количество населения на 1 лавку снизится по городу с 1568 до 1080 чел. и по селу с 1700 до 1308 чел.

Запроектированный планом рост лавочной сети, преследуя цели улучшения качества обслуживания потребителя, в своих размерах обусловлен и ограничен финансовыми возможностями системы и вряд ли может быть признан достаточным. Поэтому потребкооперация должна поставить своей задачей организацию и максимальное расширение развозной торговли, доставку товаров на-дом, предварительную развеску товаров и т. п.

Очередность развертывания торговой городской сети будет определяться принципом, что прежде всего обслуживаются новые промышленные центры края и окраины старых городов. В сельских местностях сеть лавок сельпо должна быть приспособлена к наиболее полному удовлетворению нужд коллективизированного населения и рабочих совхозов.

Культурно-просветительная работа. Преобразование нашего быта, выращивание коллективных форм его в значительной мере опирается на работу потребкооперации. Не говоря уже об общественном питании, потребкооперация имеет возможность развернуть для своих членов целый ряд полезных бытовых учреждений — детские ясли, площадки, консультации, культурные чайные и т. п.

Общий размах культурно-просветительной работы кооперации в настоящее время незначителен. План намечает определенный перелом. За пятилетие число детских яслей увеличивается до 476, детплощадок до 250, книжных полок в сельпо — до 4500, книжных полок в ЦРК до 70, число радиоустановок до 1250, число кинопередвижек до 1400 и т. п. Особое место в плане уделяется обслуживанию культурно-бытовых нужд колхозов и совхозов.

Работа по подготовке кадров для системы составляет одну из очередных задач потребкооперации. С этой целью в плане предусматривается перестройка всей работы по подготовке кадров, при чем центр тяжести будет перенесен с краткосрочных курсовых мероприятий на стационарные учебные заведения. Общая сумма расходов на культурно-просветительную работу составит 18.000 тыс. руб. за пять лет.

Для приискания средств создаются особые денежные фонды путем отчислений как из прибылей, так и оборотов системы. Размер фондов только за счет торговых расходов вырастает за пятилетие до 23 млн руб.

Организационное строительство. В основу организационной схемы потребкооперации края положена трехзвенная система: сельпо - окрсоюз-краевой союз. Укрупнение сельпо, уже заканчивающих свою перестройку по типу многолавочных обществ потребителей, развитие транзитных операций, в особенности при организации сельпо в кустовые об'единения при станциях ж. д. и пристанях, развитие и улучшение путей сообщения внутри края, намечаемое пятилетним планом, автомобилизация дорог и ряд других моментов позволяют уже в данное время поставить вопрос об уменьшении числа звеньев в системе потребкооперации края, за счет ликвидации среднего окрсоюзного звена.

И если в программе пятилетнего плана потребкооперации края эта проблема не выдвигается, как практическая задача ближайших лет, все же система должна сделать попытку разрешить ее хотя бы частично в округах, где территориальные и другие условия для этого благоприятны.

Кооперирование населения потребкооперацией

Наименование показателей	На 1 октября 1928 г.	На 1 октября 1929 г.	На 1 октября 1930 г.	На 1 октября 1931 г.	На 1 октября 1932 г.	На 1 октября 1933 г.	1933 г. в % % к 1-X-1928 г.	Примечание
А. Город								
Число пайщиков в тыс. чел.	323,0	530,0	735,0	850,0	950,0	1100,0	340,6	В число пайщиков по городу включены и члены-пайщики транспорт. кооперации
Число пайщиков в % % к пред. году	152,7	237,8	138,7	125,0	115,6	115,8	—	
% кооперир. взрослого населения	32,6	51,2	68,8	76,6	85,8	90,0	—	
Б. Деревня								
Число пайщиков в тыс. чел.	1225,0	1573,0	2075,0	3200,0	3800,0	4175,0	340,8	
Число пайщиков в % % к пред. году	121,7	128,4	131,8	154,3	118,7	109,8	—	
% кооперир. взрослого населения	30,9	37,8	47,5	70,0	80,0	85,0	—	
В. Всего								
Общее число пайщиков в городе и деревне в тыс. чел.	1548,0	2103,0	2810,0	4050,0	4750,0	5275,0	—	

Лавочная сеть потребкооперации

	1-X 1928 г.	1-X 1929 г.	1-X 1930 г.	1-X 1931 г.	1-X 1932 г.	1-X 1933 г.	Рост за 5 л. Абсол	Рост за 5 л. В % % к 1-X 1928 г.
А. Город								
Число лавок ЦРК, ГорПО и ТПО *)	729	997	1092	1298	1561	1896	1167	260,1
В % % к пред. году	—	123,4	109,2	119,2	120,0	121,8	—	—
В т. ч. ларьков и лавок с колокольч.	208	400	460	581	714	866	658	294,4
В % % к предыд. году	—	192,7	115,0	128,5	122,8	128,8	—	—
Колич. населения на 1 лавку в среднем	1568	1350	1364	1220	1200	1080	—468	—
Б. Деревня								
Число лавок сельПО	4749	5390	6000	6500	6900	7200	2451	52,3
В % к пред. году	—	1135	111,3	108,3	106,1	104,3	—	—
В т. ч. ларьков	—	220	300	400	500	600	—	—
В % к предыд. году	—	—	136,3	133,3	125,0	120,0	—	—
Колич. населения на 1 лавку в среднем	1700	1676	1361	1309	1291	1308	—392	—

ЭКСПОРТ

Осуществление программы индустриального строительства, требующего усиленного импорта технически совершенных машин и орудий, ставит вопрос об организации экспорта, дающего необходимый для оплаты всех приобретений за границей расчетный эквивалент, в разряд проблем решающего значения.

Поскольку об'емом экспорта лимитируется столь необходимый об'ем импорта, постольку основной задачей плана является—активизация всех ресурсов возможных к экспорту и обеспечение его максимальной рентабельности.

Особенности развития нашей экономики наложили своеобразный отпечаток на развитие экспорта, в составе которого замедленно развивается экспорт сельхозпродукции, в довоенном экспорте игравший доминирующую роль. Замедление это, вызванное общим замедлением темпа развития сельского хозяйства, не имевшего возможности на путях примитивного, индивидуального хозяйствования, встать вровень с потребностями индустриального сектора, будет преодолено совершающейся технической и глубокой социально-экономической реконструкцией сельского хозяйства.

Создание крупного, высоко товарного и специализированного производства колхозов и в особенности совхозов не только полностью перекроет падение товарности мелкого индивидуального хозяйства, но и принесет такие дополнительные ресурсы, которые обеспечат и рост потребления внутри страны и развитие экспорта, в котором сельхозтовары снова займут подобающее им место.

В проектировках Союзного Госплана для 1929-30 г. удельный вес сельхозэкспорта определен, примерно, в 40 проц. и к концу пятилетия он

*) Без вагонов—лавок.

повышается до 55 проц., приближаясь к норме довоенного периода. Достижение этой нормы, однако, отнюдь не является идеалом, так как довоенный экспорт царской России носил по существу колониальный характер, подчеркивая примитивность отечественной индустрии, не покрывавшей потребностей внутреннего рынка и лишенный возможности конкурировать с передовыми индустриальными странами. Экспорт индустриализированного Советского Союза, конечно, будет выгодно отличаться от довоенного именно тем, что при всем внимании к продукции сельского хозяйства (которое будет располагать огромными излишками к вывозу) он включит в себя продукцию высокоорганизованного индустриального производства и наглядно продемонстрирует вступление социалистической страны в разряд производителей на мировой рынок.

Грандиозное строительство, которое должно развернуться в Сибири на протяжении планируемого пятилетия, неразрывно связано с необходимостью ввоза недостающего импортного оборудования для промышленности и орудий производства для сельского хозяйства края.

Это обязывает нас при проектировании пятилетнего плана экспорта предусмотреть мероприятия, способствующие всемерному усилению экспортных возможностей края.

Сибирский край, располагающий огромными сырьевыми ресурсами и крупным по масштабам сельскохозяйственным производством, участвовал в экспорте РСФСР, как очень крупная единица, покрывая в 1928-1929 г. 11,3 проц. всего экспорта. Очевидно, что осуществление экспортных планов Сибкрая далеко выходит за пределы местных интересов и делает проблемы сибирского экспорта проблемами общереспубликанского значения.

Прежде чем перейти к характеристике проектировок развития экспорта Сибкрая в проектируемом пятилетии, небезынтересно привести некоторые самые элементарные данные из истории сибирского экспорта.

Номенклатура экспорта продукции из Сибири в довоенное время была очень ограниченной.

За неимением данных, характеризующих общий размер сибирского экспорта в 1913 г., мы вынуждены ограничиться лишь сведениями об экспорте по двум основным статьям: маслу и пушнине. В переводе на современные цены (фоб.) в 1913 г. масла и пушнины было экспортировано на 113 млн руб.; т.-е. экспорт по двум только статьям был выше всего экспорта из Сибири в 1929-30 г.

В послереволюционные годы экспорт из Сибири выразился в следующих цифрах (в млн руб.): 1925-26 г.—45,9; 1926-27 г.—86,0; 1927-28 г.—63,9; 1928-29 г.—65,2. Сокращение экспорта в 1927-28 г. и 1928-29 г. об'ясняется тем, что из числа экспортных статей была исключена пшеница. В отличие от других районов с развитой промышленностью сибирский экспорт был по преимуществу сельско-хозяйственным, о чем свидетельствуют следующие показатели (в проц. ко всему экспорту):

Годы	РСФСР		Сибкрай	
	С.-х. экспорт	Пром-экспорт	С.-х. экспорт	Пром-экспорт
1925-26	70,9	29,1	99,3	0,7
1926-27	68,0	32,0	98,9	1,1
1927-28	53,3	46,7	98,2	1,8
1928-29	45,1	54,9	96,3	3,7
1929-30	40,0	60,0	91,6	8,4

Общая тенденция повышения веса промэкспорта сказалась и на его динамике, но значительно слабее.

Опираясь на отраслевые проектировки, определяющие об'ем промышленного и сельско-хозяйственного производства края, а равно и об'ем товарных ресурсов, которыми край будет располагать для снабжения внутренних районов Союза и для экспорта, мы получаем возможность запроектировать развертывание экспорта в об'еме, демонстрируемом приведенной ниже таблицей:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Динамика роста экспорта в %% к 1927-1928 г.	100	101,4	251,4	409,4

Анализ структуры экспорта на отдельных этапах планируемого периода приводит нас к констатации здоровой тенденции в его развитии в смысле значительного увеличения удельного веса промэкспорта. По годам пятилетия эта тенденция выражается в следующих цифрах: в 1927-28 г. удельный вес промэкспорта во всем экспорте был равен 1,8 проц. в 1928-29 г.—3,7; в 1929-30 г. — 8,3; в 1930-31 г.—12,2; в 1931-32 г.—19,6 проц. и в 1932-33 г.—28,2 проц. Это увеличение веса промэкспорта происходит при одновременном абсолютном возрастании с.-х. экспорта. Так, в 1932-33 г. с.-х. экспорт будет в 3 раза выше, чем в 1927-28 г. Темп роста промэкспорта резко обгоняет рост экспорта по сельскохозяйственной группе статей, в результате чего в 1932-33 г. мы придем с итогом по промэкспорту, в 63 раза превышающим промэкспорт в 1927-28 г.

С большей наглядностью выступает перемещение роли отдельных статей экспорта в следующей таблице (см. табл. на след. стр.):

Группа продуктов полеводства, благодаря тому, что рост высокотоварных хозяйств позволяет включить в экспортный план пшеницу, дает увеличение в 16 раз, но в силу более высоких темпов, характеризующих рост промэкспорта, повышает свой удельный вес лишь с 3,6 в 1927-28 г. до 14,7 проц. в 1932-33 г.

По группе животноводства и птицеводства принят, учитывая состояние стада на исходный момент и необходимость обеспечить нормальное потребление продуктов животноводства населением, рост экспорта меньший, чем по группе полеводства. В целом экспорт продукции животноводства и полеводства увеличится в 1932-33 г. в 2,8 раза по сравнению с экспортом 1927-28 г. Удельный вес во всем экспорте по этим статьям снизится с

Статьи экспорта в %% ко всему экспорту	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
С.-х. экспорт						
Продукты полеводства	3,6	9,8	7,9	21,8	19,8	14,7
„ животноводства и птицеводства	53,7	54,4	56,5	44,7	44,1	37,1
Продукты звероводства и рыболовства	40,7	31,8	26,0	19,9	15,2	18,9
Разный экспорт . .	0,2	0,3	1,3	1,4	1,3	1,1
Итого с.-х. экспорта	98,2	96,3	91,7	87,8	80,4	71,8

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Промышленный экспорт						
Лесоэкспорт	0,9	2,7	5,4	8,5	13,7	18,1
Продукты переработки дерева	0,5	0,5	0,9	0,9	2,2	2,9
Продукты горной промышленности . . .	0,2	0,3	0,9	1,9	1,9	1,6
Продукты проч. отраслей пром. . . .	0,2	0,2	1,1	0,9	1,8	5,6
того промэкспорта	1,8	3,7	8,3	12,2	19,6	28,2

53,7 проц. в 1927-28 г. до 37,1 проц. в 1932-33 г. По группе статей звероловства и рыболовства запроектирован меньший рост, так как продукция основных видов пушнины в силу развития охранительных мероприятий, способствующих восстановлению запасов пушного зверя сокращается, а действие мероприятий, направленных на рационализацию охотничьего хозяйства и организацию звероводства, скажется в основном за пределами планируемого пятилетия.

Решающее значение в промэкспорте, естественно, имеет лесоэкспорт, об'ем которого, благодаря развертыванию лесоэксплоатации и технической реконструкции всех стадий лесного хозяйства от заготовки до переработки леса включительно, увеличится в последний год пятилетия в 78 раз против 1927-28 г. При этом самый лесоэкспорт решительно изменится в том смысле, что от экспорта полуфабриката можно будет значительно перейти к экспорту высокоценных продуктов переработки дерева и высоких сортиментов обработанной древесины. Развитие горной и химической промышленности края значительно расширит номенклатуру промэкспорта. В пятилетнем плане развития экспорта предусмотрен рост и второстепенных видов его.

В процентах к 1927-28 г. экспорт по второстепенным видам даст следующий рост:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Второстепенный экспорт по с.-х. продуктам	100	174	435	733	970	1326
Второстеп. экспорт по пром. товарам . . .	100	75	253	734	1587	3258
Итого . .	100	190	385	733	1140	1859

Перспективы развития краевого экспорта в основном полностью увязываются с общими перспективами роста краевого хозяйства и рост экспорта целиком базируется на органическом росте краевого производства.

Эта зависимость экспорта от состояния хозяйства и темпов его развития делает невозможным четкое выделение специфически экспортной сырьевой и технической базы, которая призвана обеспечить выполнение намеченного экспортного плана.

Так, предусмотренный нами пятилетний план по промэкспорту, в частности, по лесу, вытекает из пятилетнего плана развития промышленности и лесного хозяйства края в целом.

В равной степени это относится к сельхозэкспорту. Однако, это не означает отсутствия в общехозяйственном плане мероприятий, направленных на развитие специфически экспортного производства.

В частности, планом развития охотничьего хозяйства и звероловства предусмотрено широко развернуть мероприятия по культурному звероводству, кролиководству, мараловодству, оленеводству и другим отраслям хозяйства.

В целях обеспечения для экспортного контингента пушнины намечена организация 9 зооферм с количеством зверей в 2618 голов. Работа этих зооферм должна идти по следующим направлениям: накопление племенного материала для увеличения своих основных стад и снабжение племматериалом организуемых мелких питомников при колхозах. Кроме крупных зооферм при колхозах будет организовано 55 мелких питомников с основным стадом в 1.800 голов.

Всего к концу пятилетия проектируется 64 питомника с общим поголовьем в 4.418 голов.

Развитие кролиководства идет в двух направлениях—племенное кролиководство и товарное. К концу пятилетия в крае будет 150 племенных баз, с племенным материалом в 874 тыс. гол. и 1585 крольчатников в колхозах, в которых будет 8.700 тыс. кроликов.

Основными мерами по развитию оленеводства надо считать: 1) укрупнение оленных стад путем организации оленеводческих совхозов и колхозов; 2) улучшение породы путем ввоза высококачественных производителей и организации питомников и 3) придание оленеводческому хозяйству промышленное значение.

По строительству специального экспортного назначения пятилетним планом предусмотрены следующие об'екты: рыбоконсервные заводы стоимостью в 1450 тыс. руб., молочные фабрики с вложениями 4.090 тыс. руб., мехообрабатывающий завод стоимостью в 1.000 тыс. руб., камфарный и пихтовые заводы стоимостью в 1400 тыс. руб., склады (в том числе и утильсырьевые) на 880 тыс. руб., факториальное строительство на 1.145 тыс. руб. и мыловаренный завод стоимостью в 200 тыс. руб. Всего за пятилетие строительство специально экспортного назначения проектируется на сумму в 10.165 тыс. руб.

На севере края в районе промысловой деятельности Комитета северного морского пути намечается постройка трех консервных заводов с общей годовой производительностью 6500 тыс. банок консервов, в том числе 5200 тыс. банок рыбных и 1300 тыс. банок мясных из дичи и оленины. Продукция этих заводов, в основном, предназначается на экспорт. В целях производства высокосортного экспортного масла намечено строительство 29 молочных ферм.

Строительство мехообрабатывающего завода намечается в 1931-32 г. В 1932-33 г. завод переработает на экспорт 500 тыс. кроличьих шкурок. Разница в цене между сырой и выделанной шкуркой на заграничном рынке достигает от 2 до 3 долларов на штуку только при выделке мездры и до 10-15 долларов с окраской. Исходя из предположения, что экспортироваться будет только наиболее высокая продукция, т.-е. окрашенная, и учитывая в то же время, что в первом периоде наша продукция не сможет конкурировать с заграничной и пройдет по более низким ценам, берем прирост ценности за переделку на круг в 4 доллара, что даст валютную эффективность в 2 млн долларов, или 4 млн руб.

Необходимость строительства камфарного завода вытекает не только из того обстоятельства, что строительство его сократит импорт камфары в

страну, но целесообразность этого строительства диктуется также возможностью экспорта камфары, в частности, в Америку, которая до сих пор ввозит камфару из Германии. Последняя вырабатывает ее из ввозимого скипидара за отсутствием пихтовых насаждений. Для обеспечения камфарного завода сырьем и расширения экспорта пихтового масла запроектировано строительство пихтовых заводов, общей стоимостью в 700 тыс. руб.

В соответствии с ростом общего об'ема экспортных операций проектируется строительство складского хозяйства, обслуживающего нужды экспорта.

Для хранения и обработки заготовленного утила и других об'ектов экспортивной продукции, главным образом, второстепенных ее видов, предусмотрено строительство в городах и селениях сырьевых складов.

В окраинных районах Киренского, Иркутского, Красноярского, Кузнецкого и Томского округов намечается факториальное строительство.

Разрешение поставленных перед экспортом задач наталкивается на ряд трудностей, возникающих из недостаточной изученности потенциальных возможностей нашего экспорта.

Увеличение размеров экспорта по существующим в данное время об'ектам его, а главное, развитие новых видов экспорта требуют проведения ряда изыскательских работ.

Пятилетним планом научно - исследовательских работ специально по экспорту предусмотрены следующие вложения по годам (в тыс. руб.): в 1928-29 г.—124; в 1929-30 г.—1008; в 1930-31 г.—1780; в 1931-32 г.—1964; в 1932-33 г. — 1728, всего за пятилетие — 6.604 тыс. руб.

Этими вложениями, конечно, не ограничивается научно-исследовательская деятельность, направленная к расширению экспорта, поскольку вся исследовательская работа, способствуя поднятию производительных сил края, содействует развитию его экспортных ресурсов.

В качестве иллюстрации необходимо указать на основные работы по изысканиям, непосредственно связанных с экспортом главнейших об'ектов.

1) Чрезвычайная разнокачественность, понижающая цену и затрудняющая сбыт сибирского масла, неизученность технологических приемов его производства и необходимость освоения методов иностранной техники требуют организации на территории Сибири молочно-опытной станции с отделами: технологическим, химико-бактериологическим, экономическим и машиноиспытательным. На развертывание станции потребуется 750 тыс. руб.

По молочноиспытательным лабораториям, задачей которых является химико-бактериологический контроль за производством масла, казеина и сыра, запроектированы затраты в 180 тыс. руб.

Помимо этого, в целях приближения масла к стандартным нормам и повышения квалификации занятых в маслоделии работников, предположены: проведение ряда окружных выставок, научные командировки и прочие мероприятия.

2) По охотпромысловой станции исследовательские работы направляются в первую очередь на исследование запасов и распространения промысловой фауны по отдельным видам в отдельных районах. По некоторым районам эти сведения должны быть даны уже в середине пятилетия соответственно запроектированной сети охотхозяйств. Широко развертываются биологические исследования, а также исследования техники и экономики промысла. Равным образом к этому периоду должен быть выработан метод ведения охотничьих хозяйств для промысловых и непромысловых районов с тем, чтобы в последующие за 5-тилетием годы хозяйственной организации

могли приступить к созданию сети промысловых охотничьих хозяйств на всей территории Сибирского края, на основе опыта и метода станции. Принимая во внимание производственное сельскохозяйственное районирование, задачей научно-исследовательской и опытной работы явится отыскание форм и методов ведения охотничьих хозяйств применительно к географическим условиям и хозяйственной структуре отдельных районов края. Опытно-исследовательская работа станции не ограничивается рамками охотхозяйств. Необходимость максимального увеличения видового состава промысловых животных Сибкрая ставит в плоскость практических мероприятий опыты по акклиматизации и восстановлению ставших редкими или исчезнувших животных. Нарымско-Туруханский север является территорией для акклиматизации ондатры и восстановления бобра.

3) Природные богатства Северной Сибири (уголь, графит, лес, рыба и т. д.), в связи с развитием хозяйственной деятельности Комсеверпути, осваивающего этот богатый и неисследованный край, получат возможность выхода на внешний рынок; несомненно, однако, что освоение наличных огромных богатств потребует предварительного и всестороннего исследования северного края.

Комсеверпуть предполагает широко развернуть лесоэкономические изыскания для выявления лесных массивов северной части Сибири, тяготеющей к Северному морскому пути. Исследованию подлежат массивы по р. Енисею, его притокам и по р. Оби и ее притокам в районах, которые будут связаны с лесообрабатывающими предприятиями и лесоэкспортными заготовками Комсеверпути.

В текущем пятилетии намечены также ихтиологические исследования.

Обществом по изучению производительных сил Сибири предположено в текущем пятилетии развернуть научный экспорт.

Европа до революции пред'являла большой спрос к этнографическим сибирским коллекциям и предметам древности. Возможность в этом отношении у края велика в виду многочисленности сибирских доисторических памятников, имеющих научную ценность.

Всего по обществу изучения Сибири запроектировано затрат, связанных с экспортом, на 832,0 тыс. руб.

Работы общества изучения Сибири носят не только научный характер, но и непосредственно экспортно-оперативный. Трудность разграничения этих работ на чисто научные и оперативные очевидна, так как сами об'екты экспорта являются научными предметами, что устраняет необходимость этого разделения.

Для выявления и приспособления к вывозу новых экспортных статей Сибторгом намечен ряд работ по выявлению месторождений мрамора, ляпис-лазури, исландского шпата и пр. и по определению рациональных методов их обработки. Особо ставится проработка проблем второстепенного экспорта.

С целью увеличения промэкспорта необходимо максимально приобщить к работе по экспорту кустарно-промысловую кооперацию. По линии промысловой кооперации намечены к разведке следующие ископаемые: графит, ляпис-лазурь, асбест, мрамор и пр.

Для Сибкрая могут иметь серьезное экспортное значение кустарные промыслы наших туземцев (Алтай, Минусинский край, север) и тех отдельных районов края, населенных русскими, где отразились древние русские традиции (староверы Алтая, старожилы Ангары). К сожалению, до сих пор никто не подходил к кустарным промыслам с точки зрения экспорта. Перед экспортирующими организациями стоит задача изучить экспортные возможности кустарных промыслов, привлечь к этой работе художествен-

ные силы, проработать и провести в жизнь ряд мероприятий экономического порядка по стимулированию тех кустарных производств, которые могут иметь экспортное значение, а также по реставрации местного туземного искусства.

Коммерческий эффект от экспорта может и должен быть достигнут не только по линии расширения экспорта, но также путем повышения качества экспортируемой продукции. Для разрешения этой задачи необходимо произвести выделение отдельных промпредприятий, а также совхозов и колхозов для специализации их производства применительно к потребностям экспорта, соответствующим образом приспособив его к запросам заграничных рынков.

В полной связи с этим стоит проблема рентабельности экспорта, разрешение которой должно итти по линии снижения себестоимости экспортной продукции и приближения цен на нее к ценам мирового рынка. Особое значение эта проблема приобретает в настоящее время в силу имеющей место тенденции к значительному снижению мировых цен в связи с экономическим кризисом в капиталистических странах.

Относительная территориальная близость к рынкам Востока выдвигает перед нами задачу углубленного изучения их и приспособления нашего экспорта к запросам рынков Китая и Монголии.

Капитальное строительство госторговли и кооперации

Увеличение городского и сельского населения и рост материального благосостояния трудящихся масс, ведущий к повышению потребления продуктов промышленности и сельского хозяйства, создают предпосылки для значительного расширения товарооборота как в городе, так и в деревне. Параллельно происходит социальная реконструкция товарооборота, смысл которой заключается в вытеснении частника социалистическим сектором и в развитии новых форм связи деревни и города (контрактация). В силу этого потребительские нужды города и села будут, главным образом, обслуживаться кооперативными и государственными организациями, что потребует концентрации значительных запасов с.-х. продуктов и промтоваров, их переработки и надлежащего хранения и распределения.

Между тем, существующая в крае материальная база товарооборота ни в коей мере не подготовлена к выполнению этой задачи.

Для преодоления узких мест товарооборота необходимо уже в ближайшие годы развернуть интенсивное строительство, не останавливаясь перед величиной затрат. Последние, по самым осторожным подсчетам, составят крупную сумму в 326,1 млн руб. со следующим отраслевым распределением (в тыс. руб.):

Мясная промышленность	41953,0
Яично-птичная промышленность	6758,0
Мукомольно-зерновая промышленность	141811,9
Консервная „	1550,0[1]
Строительство распределенческой базы	132000,5
Экспортное строительство	2027,7
Итого	326101,1

[1]) В том числе стоимость рыбоутилизационного завода в сумме 100 тыс. руб.

Мясопромышленность

Хладокомбинаты. В настоящее время в Сибкрае имеется 4 хладокомбината — в Бийске, Барнауле, Новосибирске и Омске, с суточной пропускной способностью 1150 голов крупного скота и 800 овец, а именно:

Пункты	Холодильники	Склады	Общая емкость в цент	Бойни	Салотоп. завод	Колбасн. завод
	Пропускная способность морозилок крупн. скота	Емкость хранилищ в цнт.		Пропускная способ. в сутки голов кр. скота	Пропускная способность центн. сала	Пропускная способн. в сутки колб. издел. в цнт.
Бийск	200	4500	12000	200	80	42
Барнаул	150	900	4200	200	80	30
Новосибирск	350	5600	13000	400	30	83
Омск	150	7000	10500	350+800 баранов	—	—
	850	18000	39700	1150+800 баранов	190	155

Основным недостатком мясопромышленности края следует считать низкую пропускную способность предприятий, техническую отсталость оборудования, отсутствие специальных установок для рационального использования боенских отходов, малые размеры скотопрогонных дворов и т. д. К концу пятилетия из существующих комбинатов выбывают Барнаульский и Новосибирский; Омский будет расширен. В Бийске в эксплоатации остается лишь беконная фабрика.

План мясной промышленности строится на принципе концентрации переработки всей товарной продукции мясного животноводства на немногих мощных, технически совершенно оборудованных предприятиях с максимальным использованием всех побочных продуктов и отходов. Исходя из этого, на пятилетие проектируется постройка трех крупных хладокомбинатов—в Новосибирске, Красноярске и Култуке и расширение Омского хладокомбината с охватом всей товарной продукции края и пригоняемого из Монголии скота.

В состав каждого из вновь намеченных к строительству комбинатов войдут следующие предприятия:

	Новосибирский	Красноярский	Култукский
Холодильник емкостью тыс. цнт.	160	50	45
Бойня—суточная пропускная способн. крупн. скота голов	1000	425	410
мелкого голов	1380	590	1525
свиней „	2770	1260	420
Колбасный завод производител. тыс. цнт	97,5	33,5	25,5
Салотопня тыс. цнт.	620	162	130
Консервный завод млн банок	65	16	14,5
Кишзавод млн комплектов	2,3	405	350
Альбуминный завод тыс. цнт	975	237,5	190
Утильзавод тыс. цнт	35	25,5	20,2
Кожсолка тыс. кож.	1000	380	300

Кроме того, Новосибирский хладокомбинат будет иметь беконную фабрику с годовой забойкой 90 тыс. голов свиней.

Среди новых мощных комбинатов Новосибирский по своей производительности может быть отнесен к типу гигантов. Выбор Новосибирска обусловливается теми экономическими преимуществами, какие дает городу его географическое положение. Главная ж.-д. магистраль Сибири и р. Обь, на которых стоит г. Новосибирск, обеспечивают гиганту, с одной стороны, бесперебойный подвоз сырья, с другой—своевременность и планомерность отгрузки по нарядам центра и снабжение прилегающих районов.

Сырьевой базой для проектируемого комбината являются 2 округа Восточной Сибири (Томский и Кузнецкий) и 7 округов Юго-Западной Сибири (Барабинский, Каменский, Новосибирский, Барнаульский, Рубцовский, Бийский и Ойротия), могущие дать в совокупности 410 тыс. голов круп. рог. скота, 100 тыс. телят, 1098 тыс. свиней (за исключением 10 проц. на бекон) и 585 тыс. овец.

Начало строительства Новосибирского хладокомбината предполагается с 1929-30 г.

Красноярский комбинат проектируется в расчете на охват товарной мясной продукции Ачинского, Минусинского, Хакасского, Красноярского и Канского округов. Географически г. Красноярск находится в наиболее выгодных условиях, так как, помимо доставки скота ж.-д. транспортом, к этому пункту может поступать скот из Хакасии, Минусинского и Красноярского округов водным путем по Енисею, а также гоном.

Возможность убоя товарного скота в округах, тяготеющих к комбинату, на конец пятилетия определяется ориентировочно в 178 тыс. голов круп. скота, 255 тыс. мелкого и 494 тыс. свиней, что обеспечивает нормальную загрузку предприятия.

Продукция комбината пойдет частично для удовлетворения тарифицированного, главным образом, горняцкого населения внутри края, частично же на вывоз в потребляющие районы Союза.

Необходимо отметить, что Красноярский комбинат включается условно, в виду имеющегося второго варианта, выдвигаемого Сибирской конторой Союзмясо. Сибконтора намечает постройку одного комбината в Новосибирске с расчетом переработки на нем всей товарной мясной продукции районов, тяготеющих к двум комбинатам.

Сооружением Култукского комбината преследуется цель максимального охвата мясных излишков Монголии и приближения мясоснабжающего центра к потребляющим районам Восточной Сибири и Дальнего Востока. Продукция комбината пойдет на удовлетворение потребности ДВК, БМАССР и Иркутского округа. Начало постройки приурочивается к 1932-33 г.

В силу географических и исторических условий Култук издавна является центром тяготения значительной части товарной продукции Монголии. Это ближайшая к центральным районам Монголии ж.-д. станция (от 760 до 865 км) на берегу Байкала, куда выходит Тункинский тракт, служащий скотопрогоном из Монголии.

Сырьевой базой для Култукского хладокомбината будет, с одной стороны, товарный скот Бур.-Монголии и Иркутского округа, с другой—монгольский скот. Общий товарный выход скота по всему району исчисляется в 150 тыс. голов крупного скота, в 152 тыс. свиней и 550 тыс. баранов. Проектируемая мощность Култукской бойни в сутки: крупного скота 410 голов, баранов 1525 голов и свиней 420 голов—обеспечивается в полной мере.

Кроме рассмотренных трех комбинатов, предусматривается реконструкция и расширение существующего в Омске хладокомбината с постройкой ряда подсобных предприятий (колбасного, альбуминного, кишечного

завода и т. д.) и с полной утилизацией всех боенских отходов. Омск получает также бекфабрику с годовой производительностью 70 тыс. голов свиней на сырье Омского, частично Славгородского и Барабинского округов.

По ориентировочным данным возможный убой товарной части свиней в указанных округах возрастет в 1932-33 г. до 490 тыс. голов и в 1934-35 г. до 860 тыс. голов. Считая от этого количества лишь 10 проц. беконных, приходим к выводу, что к началу эксплоатации фабрика будет не только обеспечена сырьем полностью, но и располагать известным резервом.

Начало строительства бекфабрики в Омске относится к 1932-33 г.

Бойни. По линии Союзмяса проектируется в пятилетие постройка шести районных боен в отдаленных глубинных пунктах с затратой средств на это строительство в 180 тыс. руб. Значительно большая сумма, порядка 350 тыс. руб., направляется на реконструкцию и капитальный ремонт существующих боен. За пятилетие будет реконструировано 70 боен кустарного типа, с приведением их в полный санитарный порядок.

Откормочные пункты. Напряженность мясного рынка и проектируемое строительство мясной промышленности ставят вопрос о максимальном повышении товарного выхода и убойного веса скота, а также об устранении сезонности в забое.

Для успешного разрешения этой задачи необходимо наличие откормочной базы. Создание последней потребует следующих затрат (в пятилетие):

	Количество	Пропускная способность в тыс. гол.	Общая стоимость в тыс. руб
По линии Союзмясо:			
воловень	100	50	7500
свинарников	400	80	8000
По линии Сибкрайсоюза:			
воловень	80	10	1399
свинарников	200	10	800

Все откормочные пункты рассчитаны на использование концентрированных кормов и отходов промпредприятий (пивоваренных и винзаводов) и утилизацию отбросов общественных столовых.

Кишечные заводы. Недостаточность и техническая отсталость кишечных предприятий влекли за собой большие потери на качестве продукции и охвате сырья, поэтому постройка кишзаводов в пятилетие должна быть признана задачей первостепенной важности. Разрешение ее мыслится на базе комбинирования кишобработки с хладобоенским делом, развитие которого характеризовалось выше (Новосибирский, Красноярский и Омский комбинаты). Строительство кишзаводов вне комбинатов нецелесообразно. В связи с этим на пятилетие намечается лишь достройка пяти кишзаводов с суммой затрат 494 тыс. руб.

Общая сумма капиталовложений в мясную промышленность по годам пятилетия составит (в тыс. руб.):

	1928-29	1929 30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
Хладокомбинаты и бекфабрики	1930	4000	6000	5000	6000	22030
Откормочные пункты	307	2225	6155	5384	3628	17699
Кишзаводы	278	216	—	—	—	494
Колбасные заводы	—	—	150	150	—	300
Бойни	—	—	220	190	120	530
Итого	2515	6441	12525	10724	9748	41953

В результате осуществления намеченной программы строительства производственная способность мясокомбинатов и существующей Бийской беконной фабрики к концу пятилетия выразится:

Наимен. предприятий комбината \ Пункты комбинатов	Омский	Новосибирский	Красноярский	Бийский	Всего
Бойня (мясо) тыс. цнт	192,6	1093,9	485,9	—	1772,4
Консервные заводы млн банок	7,5	65,0	16,0	—	88,5
Альбуминные заводы тыс. цнт	200,0	975,0	237,5	—	1412,5
Колбасные „ „ „	28,8	97,5	33,5	—	159,8
Салотопня тыс. цнт	58,0	620,0	162,0	—	840
Кишзаводы млн компл.	0,2	2,3	0,4	—	2,9
Кожсолка тыс. кож	200,0	1000,0	382,0	—	1582
Утильзавод тыс. цнт	20,0	35,0	25,5	—	80,5
Бекфабрика	—	75,6	—	36,5	112,8

Яично-птичная промышленность

Птицеводство Сибкрая вплоть до последних лет находилось в неудовлетворительном состоянии (примитивное разведение птицы, слабый уход и т. п.) и носило по преимуществу потребительский уклон. Организованные заготовительные операции имеют всего трехлетнюю давность. Тем не менее Сибкрай дал в 1928-29 г. 91,6 тыс. ящиков яиц и 512,7 тыс. пар птицы.

Быстрый рост социалистического сектора и намечаемые мероприятия позволяют ожидать значительного роста сибирского птицеводства и его продукции. По пятилетнему плану куриное поголовье увеличивается с 12,5 млн голов до 37,8 млн голов, а товарная продукция по яйцам до 5760 вагонов, по птице до 16,3 млн пар кур и по пуху-перу—3765 тонн.

Имея такие перспективы, Сибкрай чрезвычайно беден технической базой по хранению и переработке продуктов в этой отрасли хозяйства. На начало пятилетия в пределах Сибкрая имеется один специальный яично-переработочный склад в г. Новосибирске и 12 куриных кормушек. Специальных холодильников по хранению яично-птичных товаров, яйцезамораживающих заводов, консервных, пухо-перовых и проч. предприятий вовсе не имеется.

Отсутствие технической базы, несомненно, отражается на развертывании операций по заготовке птичной продукции и качестве и выходах экспортной продукции.

Яично-птичные комбинаты. Для получения наибольшего эффекта от затраты капиталов и создания нормальных условий хранения и переработки яично-птичной продукции необходимо развернуть строительство яично-птичных комбинатов, которые будут состоять из ряда предприятий, завершающих процесс переработки яично-птичной продукции. Постройка комбинатов проектируется в Славгороде, Новосибирске, Омске, Барнауле, Ачинске (5 комбинатов) с суммой затрат 3300 тыс. руб., при чем особое внимание будет обращено на Славгородский округ, который по заготовке яично-птичной продукции стоит на первом месте, давая значительное количество яиц и птицы.

В Славгороде проектируется строительство комбината в составе холодильника емкостью 1000 тонн, кормушки с пропускной способностью в 420 тыс. пар, яйцеразбивочного завода с пропускной способностью в 200 ваг., консервного завода с производительностью в 2 тонны в сутки и яично-перерабатывающих складов с пропускной способностью в 120 ваг.

В Новосибирске и Омске комбинаты намечаются из тех же предприятий, как и в Славгороде, за исключением холодильников, емкость которых в этих пунктах рассчитывается только на хранение яично-птичной продукции. Стоимость каждого холодильника определяется в 450 тыс. руб. Сверх этого в Новосибирске предполагается строительство пухо-перового завода с пропускной способностью в 3000 тонн, стоимостью в 275 тыс. руб.

Общий размер вложений в яично-птичные комбинаты составит в Новосибирске 1020 тыс. руб. и в Омске 745 тыс. руб.

Новосибирский комбинат будет обеспечиваться яично-птичной продукцией Новосибирского, Каменского, Томского и Кузнецкого округов, Омский комбинат—продукцией Омского и Барабинского округов.

В Барнауле и Ачинске комбинаты проектируются аналогичные Славгородскому комбинату, в составе тех же предприятий и той же стоимости, за исключением затрат на холодильники, которые пройдут по линии Хладоцентра.

Сырьевой базой Барнаульского комбината явятся Барнаульский, Бийский и Рубцовский округа. Ачинский комбинат предположено загрузить сырьем не только Ачинского округа, но и Минусинского, Хакасского, Красноярского и Канского.

Яично-переработочные склады. Товарная продукция яйца к концу пятилетия возрастет, как указывалось выше, до 5760 вагонов. Между тем, в крае имеется всего один лишь склад. За пятилетие проектируется построить 38 складов (исключая пять складов, вошедших в комбинаты), главным образом, при ст. жел. дорог и пристанях; общая пропускная способность этих складов вместе со складами при комбинатах определится в 3520 вагонов. Таким образом, через специальные склады будет проходить до 60 проц. яичной продукции края.

Наличная (12) сеть кормушек Сибкрая, емкостью в 180 тыс. пар, уже сейчас не справляется с товарной продукцией птицы, хотя она незначительна. С ростом продукции до 16,3 млн пар кур потребуется развертывание большого строительства крупных кормушек.

Исходя из того, что откормочные операции будут постепенно переноситься в колхозы и роль кормушек сведется к концентрации откормленной птицы, некоторой ее подкормки и приведению в стандартный экспортный вид забитой птицы, за пятилетие предположено строительство крупных куриных кормушек в количестве 34 единиц, общей емкостью в 680 тыс. пар (с кормушками при комбинатах). Это позволит пропустить через кормушки, примерно, 50-60 проц. товарной продукции кур.

Мукомольная промышленность и элеваторное строительство

Одним из слабых участков нашего хозяйства является мукомольная промышленность. При наличии больших товарных масс хлеба, Сибкрай вывозит его, главным образом, в непереработанном виде, лишаясь тем самым концентрированных кормов в виде отрубей.

Техническая отсталость и примитивность оборудования существующих мельничных предприятий, особенно сельского мукомолья, не дают возможности получить доброкачественный продукт, поэтому сельское население пользуется преимущественно мукой простого размола с примитивных ветряных и водяных мельниц.

Мукомольная промышленность и ее перерабатывающая способность количественно могут быть характеризованы следующими показателями:

Тип	Колич. единиц	Годов. производ. в тыс. тонн	В том числе			
			Механич. и турб.		Водных и ветрян.	
			Количество	Годовая производительн.	Количество	Годовая производительн.
С.-х мельниц . . .	10645	2585	504	1095	10141	1490
Полутоварные . . .	37	78	37	78	—	—
Товарные	21	443	21	443	—	—
	10702	3106	561	1616	10141	1490

Как видно из таблицы, ветряные и водяные мельницы занимают 93 проц. по количеству и 48 проц. по производительности. Производственная способность товарного и полутоварного мукомолья по отношению всех мельниц составляет всего лишь 16,5 проц.

Второй отличительной чертой Сибкрая является огромный недостаток складской площади, вытекающий из несоответствия наличной механизированной сети пред'являемым к ней требованиям. Все это и предстоящий интенсивный рост продукции зерновых хлебов и маслосемян выдвигают вопрос о мукомольн и элеваторном строительстве на одно из первых мест.

1. Товарное мукомолье. В основу плана развития сибирского мукомолья положены следующие ориентировочные расчеты потребности в сибирской муке (в тыс. тонн): для ДВК, Бурятии и Якутии 90, Монголии 30, Средней Азии 200, Ветл.-Вятского края 35, потребляющей полосы европейск. части Союза 50, для городского населения Сибкрая 435. Итого 1290 тыс. тонн.

В настоящее время в районах расположения товарных мельниц наблюдается стремление сельского населения иметь муку с мельниц товарного типа путем обмена зерна на муку. В дальнейшем эта операция должна развиться и к концу пятилетия расход муки сибирского товарного мукомолья на снабжение сельского населения ориентировочно можно предположить в 75 тыс. тонн.

Если добавить к выше сделанным подсчетам эту последнюю цифру и снабжение северных окраин Сибкрая (к концу пятилетия 17 тыс. тонн), то весь об'ем спроса на продукцию сибирского мукомолья выразится к концу пятилетия в 1382 тыс. тонн, что в переводе муки на зерно составит 1625 тысяч тонн.

Переработка 1625 тыс. тонн зерна при среднем отходе в 15 проц. даст 243,0 тыс. тонн отрубей, сбыт которых в пределах Сибкрая вполне обеспечен и даже не будет удовлетворять полной потребности.

Как отмечалось выше, техническое состояние работающих мельпредприятий таково, что к концу пятилетия часть из них придет в окончательную непригодность, вследствие ветхости зданий, износа оборудования и будет разоружена.

Только две мельницы в Томске и одну мельницу в Минусинске есть возможность реконструировать и привести в состояние, до некоторой степени отвечающее требованиям современной мукомольной техники.

Из остальных мельниц, примерно, десять, могут быть поддержаны в течение текущего пятилетия путем текущих ремонтов с тем, чтобы выйти из строя действующих предприятий за пределами пятилетия, подавляющее же большинство подвергнется разоружению.

Нижеследующая таблица наглядно показывает изменение существующего товарного мукомолья Сибкрая по округам:

Округа	Наличие к 1 октября 1928 г.		Разоружается в пятилетие		Реконструируется		Наличие к концу пятилетия	
	Количество	Мощн. в тыс. тонн	Количество	Мощн. в тыс. тонн	Количество	Мощн. повыш. в тыс. тонн	Количество	Мощн. в тыс. тонн
Омский	3	58,0	1	7,9	—	—	2	50,1
Рубцовский	2	26,0	1	9,8	—	—	1	16,2
Новосибирский	5	133,0	3	66,3	—	—	2	66,7
Барнаульский	2	44,0	1	20,2	—	—	1	23,8
Бийский	2	47,5	2	27,5	—	—	—	—
Томский	2	83,6	—	—	2	32,0	2	115,6
Ачинский	1	19,7	1	19,7	—	—	—	—
Канский	1	6,7	1	6,7	—	—	—	—
Минусинский	1	6,5	—	—	1	18,5	1	25,0
Иркутский	2	38,5	1	11,1	—	—	1	27,4
Всего	21	443,5	11	169,2	3	50,5	10	324,8

Оставшееся в результате разоружения и реконструкции товарное мукомолье к концу пятилетия будет иметь производительность в 324,8 тыс. тонн. Отсюда возникает необходимость нового строительства товарных мельниц общей мощностью на 1301,2 тыс. тонн. Из этого расчета и строится план развертывания мукомольной промышленности в Сибкрае.

Проектируемые к строительству новые мукомольные предприятия можно разбить на три группы:

а) часть мельниц строится в избыточных по сырью районах Сибирского края в пунктах, где потребность предприятия обеспечивается полностью поступлением зерна самотеком. К этой группе относятся мельницы в Калачинске, Омске, Рубцовске, Поспелихе, Шипуново, Алейской, Бийске, Черепаново, Ленинске, Прокопьевске, Кулунде и Славгороде;

б) часть мельниц будет загружаться частично в порядке самотека и частично завозным зерном с близлежащих пунктов ссыпки. Данная группа включает мельницы в Москаленках, Барнауле, Ачинске, Канске и в Красноярске;

в) часть мельниц строится в крупных потребляющих пунктах, на привозном зерне по преимуществу; это—мельницы в Новосибирске и Черемхово.

Мукомольная промышленность Сибири к концу пятилетия при осуществлении проектируемого плана строительства вырастет на 36,6 проц. по числу предприятий (сравнительно с 1 октября 1928 г.) и на 266,5 проц. по мощности (с 443,5 тыс. тонн до 1624,8 тыс. тонн).

Потребность в зерне будет на 59 проц. покрыта зерном, поступающим непосредственно на мельницы самотеком.

В округах с мельничными предприятиями для местного снабжения предположено оставить 36 проц. всей выработки муки и 64 проц. вывезти. За пределы края вывозится 59,9 проц. всей выработки мельниц.

2. Мельничные элеваторы. Проектируемые товарные мельницы строятся с расчетом на загрузку их зерном местного происхождения. Поступление зерна будет проходить в короткие сроки. Это обусловливает необходи-

мость иметь при каждой мельнице терминальный элеватор такой емкости, которая отвечала бы размеру максимального хранения зерна. В противном случае неизбежны отгрузки хлеба в период наибольшего его поступления и затем обратный подвоз его некоторое время спустя из других пунктов.

Общая емкость мельничных элеваторов проектируется в 502 тыс. тонн, емкость отдельных элеваторов от 15 до 30 тыс. тонн, число элеваторов 22.

В виду высокой стоимости терминальных элеваторов на ряду с последними проектируется строить удешевленного типа механизированные амбары, которые должны быть связаны с мельничными железо-бетонными элеваторами механической подачей на мельницу зерна.

Этот вопрос достаточно еще не исследован и подлежит дальнейшей проработке, ориентировочно же намечается распределение емкости в следующей пропорции: 40 проц. железобетонные элеваторы и 60 проц. мехамбары. По годам пятилетия об'ем строительства и капиталовложений представляется в следующем виде:

Годы строительства	Количество	Общая емкость в тыс. тонн	Общая стоимость в тыс. руб.	В том числе:			
				Элеваторы		Мехамбары	
				Емкость тыс. тонн	Стоимость тыс. руб.	Емкость тыс. тонн	Стоимость тыс. руб.
1929-30 . .	4	75	6720	30	3840	45	2880
1930-31 . .	5	93	8333	37	4760	56	3573
1931-32 . .	7	171	15322	68	8740	103	6582
1932-33 . .	6	163	14625	65	8360	98	6665
	22	502	45000	200	25700	302	19300

3. Линейные элеваторы. Существующая в Сибкрае механизированная складская сеть явно недостаточна и не справляется с хлебооборотом. Между тем, к концу пятилетия товарная продукция зерновых и масличных культур увеличится в 3-4 раза и достигнет 5720,8 тыс. тонн.

При наличии существующей сети, в условиях сжатых сроков хлебозаготовок и низкой провозной способности ж. д., Сибкрай будет вынужден продолжительное время хранить большое количество хлеба в примитивных складах, бунтах и на глубинных пунктах, что вызовет значительные непроизводительные расходы и крупные потери. К ним неизбежно присоединятся излишние затраты на перевозку мертвого груза, так как хлеб пойдет в отгрузку неочищенным и непросушенным.

Все это выдвигает задачу форсированного строительства емких элеваторов и расширения элеваторов, функционирующих в настоящее время.

Пятилетней программой предусматривается строительство линейных элеваторов емкостью в 534,1 тыс. тонн и стоимостью в 29.865 тыс. руб., со следующим распределением по годам:

Годы	Емкость в тыс. тонн	Стоимость в тыс. руб.
1928-29	38,8	3512,0
1929-30	46,0	2250,0
1930-31	109,2	5813,0
1931-32	188,1	10219,0
1932-33	152,0	8071,0
	534,1	29865,0

В этом случае Сибкрай будет иметь к 1933-34 г. 120 элеваторов и мехамбаров емкостью 627,7 тыс. тонн, а с присоединением терминальных элеваторов 1.129 тыс. тонн.

4. Сельское мукомолье. Сельское мукомолье в Сибкрае находится в совершенно неудовлетворительном состоянии и требует коренной реконструкции.

В 1927 г. насчитывалось 10645 мельпредприятий, но в настоящее время число их значительно снизилось и составляет 9515. Подавляющий процент мельниц—водяные и ветряные с примитивным оборудованием. Им принадлежит 94,42 проц. общего количества предприятий и 62,7 проц. производительности.

К концу пятилетия, в связи с выбытием из строя части ветхих и устарелых мельниц, положение сельского мукомолья еще больше обострится. Новое строительство намечается в количестве 52 мельпредприятий общей годовой производительностью 332 тыс. тонн и стоимостью 7130 тыс. руб. и не покроет дефицита в помольной площади.

Поэтому планом предусматривается реконструкция и капитальный ремонт существующих предприятий, что при незначительных капиталовложениях позволит удлинить срок эксплоатации ряда мельниц.

На реконструкцию и капитальный ремонт проектируется 3202,2 тыс. руб. Таким образом, общая сумма вложений в сельское мукомолье составит за пятилетие 10332,2 тыс. руб.

При норме потребления сельского населения в 3 цнт зерна на душу мельпредприятия с механическими двигателями обслужат максимум 45 процентов потребности; остальная же потребность будет удовлетворяться попрежнему примитивными установками.

Рыбо-консервная промышленность

Высокие качества енисейской рыбы и достаточные промысловые запасы ее обосновывают развитие на севере края в районе промысловой деятельности Комитета Северного морского пути рыбопромышленности. По пятилетнему плану Комсеверпути запроектирована постройка трех консервных заводов общей годовой производительностью в 6500 тыс. банок консервов, в том числе 5200 тыс. банок рыбных.

Необходимо отметить, что данная программа строительства является минимальной и подлежит расширению, в зависимости от результатов исследовательской работы по изучению рыбных богатств Сибирского Севера, которая проводится в данное время Комитетом Северного морского пути. Полная неизученность этих богатств, в особенности в водоемах, в данное время не эксплоатируемых, вынуждает край развертывать строительство рыбоконсервных заводов с крайней осторожностью, в пределах выявленных запасов рыбосырья и в достаточно изученных районах. Поэтому не исключена возможность расширения программы, если изучение новых водоемов вскроет новые сырьевые базы на севере, рыбные богатства которых до сих пор в значительной части остаются вне промышленной эксплоатации.

Продукция консервных заводов в основном предназначена на вывоз.

Распределительная база

Комбинированные холодильники и распределители, маслохранилища. Как было отмечено выше, в Сибкрае имеется 4 холодильника, рассчитанных на хранение, главным образом, мясной продукции, и 28 маслохранилищ, по преимуществу, канадского типа, которые не всегда обеспечивают нормальное

хранение масляной продукции и не соответствуют по емкости пред'являемым требованиям.

В пятилетие намечается построить 9 холодильников. По назначению эти холодильники разбиваются на две группы, из которых первая будет в основном обслуживать концентрацию и хранение масляной и яично-птичной продукции и рыбы, предназначаемых на вывоз в потребляющие районы края или за пределы края в потребляющие районы Союза и на экспорт; вторая с узко-местным значением (холодильники типа распределителей).

Строительство намечается по линии Хладоцентра.

Строительство маслохранилищ в первую очередь будет развернуто в местах концентрации большого количества масляной продукции и в тех пунктах, где имеющиеся маслохранилища пришли в ветхость, сделавшись непригодными к эксплоатации. По линии НКПС намечаются холодные склады в 10 пунктах, с общей суммой затрат 2002 тыс. руб.

Все склады должны строиться такой конструкции, чтобы обслуживать холодом не только масляную продукцию и мясо, но и яично-птичную, а в некоторых пунктах (Убинская, Купино) даже рыбную.

По линии Госпара проектируется строительство холодных складов в пяти пунктах на пристанях для хранения масла и в двух—специально для хранения рыбы.

Рыбохранилища. Рыбтрест намечает большую программу добычи рыбы в бассейне р. Оби, при чем концентрация продукции улова будет происходить в двух пунктах—на пристанях Черемошники (Томск) и Новосибирск. Отсюда грузы рыбы в свежем виде пойдут в потребляющие промышленные районы.

Чтобы сохранить качество продукции, необходимы соответствующие условия хранения, которые и будут созданы проектируемыми к постройке по линии Госпара рыбохранилищами на пристанях в Новосибирске и Черемошники.

Овощехранилища. Широкое развитие общественного питания и организация овощного снабжения населения с особой остротой выдвигают задачу строительства сети овощехранилищ.

По пятилетнему плану намечено выстроить овощехранилища емкостью 106,9 тыс. тонн с охватом хранения до 40 проц. овощей. Общие затраты определятся в сумме 6483 тыс. руб.

Реализация программы строительства в запроектированном размере позволит изжить колоссальные потери и сезонные резкие колебания цен на овощные продукты; вместе с тем явится возможность повысить качество продукции, идущей на снабжение тарифицированного населения.

Фруктохранилища. Окончание Сибирско-Туркестанской желдороги открывает широкие возможности для Сибкрая по ввозу из Средней Азии фруктов. В связи с этим намечен план строительства фрукто-хранилищ в числе 15 единиц в промышленных районах и крупных городах Сибкрая, емкостью свыше 136 вагонов с затратой средств 575 тыс. руб.

Мясо-рыбо-хранилища. Для сохранения мясной и рыбной продукции проектируется строительство мясо-рыбо-хранилищ, главным образом, ледяного охлаждения в тех промышленных и горняцких районах, где будут отсутствовать специальные распределительные холодильники. Общая сумма затрат выражается в 598,5 тыс. руб.

Лавочное строительство. Сибкрай в части городской торговой сети находится в исключительно неблагоприятных условиях, что связано с быстрым ростом городов и индустриальных районов.

Новые условия продуктоснабжения и перспективы роста товарооборота диктуют безотлагательное переустройство торговой сети путем, главным образом, нового строительства, так как наличная торговая сеть не от-

вечает современным требованиям торговли и принципу максимального приближения ее к потребителю. Сообразуясь с этими требованиями и возможностями потребкооперации, намечено вложить в лавочное строительство за пятилетие 9849,9 тыс. руб.

Было бы неправильно думать, что городская лавочная сеть сумеет справиться с многообразными торговыми задачами даже в условиях осуществления строительного плана полностью. Недостаток торговой площади будет ощущаться и должен быть пополнен как арендой и приспособлением существующих торговых предприятий, так и максимальным использованием помещений, освобождаемых частной торговлей.

Обслуженность городского населения изменится следующим образом:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
На одну лавку душ ..	2075	1605	1617	1493	1405

С организацией совхозов, развитием коллективных форм в деревне и укрупнением районов существующая сельская товаропроводящая сеть ни в коем случае не сможет удовлетворить потребностей товарооборота и потому должна быть увеличена за счет использования имеющихся помещений, во-первых, и нового строительства, во-вторых. В отличие от прошлых лет строительство пойдет по линии сооружения крупных магазинов районного значения с оборотом в 200-600 тыс. руб., что вытекает из характера изменяющихся связей города и деревни. За пятилетие намечено построить 1488 единиц сельских лавок и складов стоимостью 13201 тыс. руб.

Склады общего пользования. Ежегодный рост товарооборота по промтоварам и сырью требует наличия в пунктах концентрации и распределения их соответствующего складского хозяйства, а рациональная постановка складского дела выдвигает необходимость строительства складов общего пользования, способных на основе современной техники удешевить и ускорить операции в складском хозяйстве.

В соответствии с этим и учитывая недостаток наличных складов, по линии Союзтранса проектируется построить 35 складов общего пользования. Склады должны быть прирельсовыми или пристанскими с принятием на себя не только функций хранения, но и сортировки, переупаковки и производства разностороннего товарного учета.

Общие затраты в пятилетие на строительство складов общего пользования определяются в 5105 тыс. руб., из коих на емкие склады 78,4 проц.

Помимо складов общего пользования по линии потребкооперации развертывается строительство торговых складов, но в целях избежать нецелесообразного дублирования строительства складского хозяйства, на пятилетие по потребкооперации намечается лишь достройка складов.

Общие затраты на складское хозяйство по системе потребкооперации составят 1509 тыс. руб.

Предприятия общественного питания. На 1 октября 1929 г. городское население Сибкрая было охвачено общественным питанием всего в размере 1.9 проц.

Подавляющая часть предприятий общественного питания имеет кустарный характер и незначительную пропускную способность, что ведет к большой перегрузке сети и отпуску обедов неудовлетворительного качества.

Учитывая ничтожный процент обслуживания и предъявляемые со стороны населения требования на максимальное расширение сети предприятий общественного питания, пятилетний план дает значительное развертывание этой области строительства.

Затраты по годам выражаются в следующих размерах (в тыс. руб.):

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
Сибпотребкооперация . .	654	1766	9080,1	18157	20236	49893,1
Акорт	—	320	320	115	30	785
Итого . .	654	2086	9400,1	18272	20266	50678,1

На конец пятилетия городское и рабочее население будет охвачено общественным питанием на 38,6 проц. Строительство фабрик-кухонь и столовых развертывается в основном в рабочих районах с затратой здесь 48,5 проц. общей суммы. Процент обслуживания общественным питанием населения в этих районах составит 79,5 проц. Ко второй группе нужно отнести крупные города, получающие 47 проц. всех капиталовложений, с охватом населения общественным питанием 35,6 проц. И, наконец, третья группа об'единит мелкие города. В этих пунктах намечается затратить 4,5 проц. общей суммы с охватом населения общественным питанием через механизированные и полумеханизированные столовые 9,5 проц.

По отдельным наиболее крупным пунктам обслуженность населения выразится в следующих цифрах:

Города	На 1 октября 1929 г.		На 1 октября 1933 г.	
	Колич. обедов в тыс.	% охвата	Колич. обедов в тыс.	% охвата
Омск	1	0,5	78	36,9
Новосибирск	3,5	2,4	148,7	58,1
Барнаул	0,06	1,8	22,5	20,0
Бийск	1,1	2,1	11,5	19,3
Красноярск	1,7	2,0	23,5	21,2
Иркутск	2,9	2,7	32	26,6
Анжеро-Судженка . . .	0,6	1,4	35,0	74,3
Ленинск	—	—	21	67,9
Прокопьевск	0,1	0,4	68	100
Щегловск	0,3	0,7	50,75	67,7
Черемхово	0,2	2,1	11,2	91,8
Кузнецк	0,3	6,4	84	93,5

Необходимо отметить, что процент обслуживания общественным питанием приведен только по механизированным и полумеханизированным столовым без учета столовых кустарного типа и временных для сезонных рабочих, организуемых ЖАКТ'ами, промкооперацией и т. д. С учетом последних охват городского населения общественным питанием повысится до 63,5 проц., в том числе по промышленным районам до 100 проц., крупным городам — 51,2 проц. и мелким — 24,5 проц.

Организация общественного питания в сельском секторе — дело новое и совершенно неизученное; однако быстрые темпы коллективизации деревни, форсированное строительство совхозов и необходимость в связи с этим переустройства быта — выдвигают дело общественного питания в деревне на первый план.

Учитывая отсутствие опыта в работе и финансовые возможности, проектируется за пятилетие выстроить 3922 столовых кустарного типа мощностью от 250 до 750 обедов в день, что позволит охватить общественным питанием 17 проц. сельского населения вместо 0,3 проц. в 1929-30 г. Строительство новых помещений не намечается и затраты будут произведены лишь на оборудование и инвентаризацию готовых помещений. Общая сум-

ма вложений в общественное питание социалистического сектора деревни выразится за пятилетие в 10907 тыс. руб.

Хлебопечение. В деле нормального обслуживания населения печеным хлебом важнейшую роль играют хлебозаводы и пекарни, позволяющие удешевить стоимость выработки хлеба, с'экономить значительные продовольственные ресурсы и вместе с тем внести существенные изменения в быт рабочего населения. Поэтому на пятилетие должна стать задача форсированного развертывания строительства хлебозаводов и рационализации хлебопечения, что в условиях Сибкрая представляет особенно актуальную задачу. Так, по данным Крайторготдела, в 1928 г. только 31,6 проц. потребности в хлебе городского населения удовлетворялось хлебопечением организованно, при этом лишь 12 проц. потребности за счет механизированных и полумеханизированных пекарен, а 19,6 проц. из кустарных предприятий.

Недостаток государственных и кооперативных предприятий вынуждал население пользоваться услугами частника, в результате чего в общем об'еме выпечки хлеба он занимал 25,5 проц., покрывая 8 проц. всей потребности городского населения.

Общий об'ем строительства запроектирован в сумме порядка 6165 тыс. руб., в том числе:

	Тыс. руб.	% к итогу
на постройку и расширение хлебозаводов . .	4960	80,4
на механизиров. и полумеханизиров. пекарни .	905	14,7
на пекарни кустарного типа (ремонт и дооборудование)	300	4,9

При осуществлении намеченной программы к концу планируемого пятилетия промышленные районы и города Сибкрая будут иметь следующую производительность механизированных и полумеханизированных предприятий по хлебопечению и процент удовлетворения потребности.

	Население в тыс. душ.	Суточное потребление в тонн.	Суточная производительность пекарен	% охвата
Крупные города	1003	501,6	379	75,6
Рабочие районы	359,8	180	225	100,0
Мелкие города	194,3	97	48	50,5
Всего по 3 группам	1557,1	778,6	652	83,6

Если учесть производительность пекарен кустарного типа, то процент охвата населения печеным хлебом значительно повысится и по ряду крупных городов он составит 100 проц.

В сельских местностях общественное хлебопечение составляло всего 0,09 проц. к потребности (1928 г.). С ростом социалистического сектора (совхозов и колхозов) перед потребкооперацией встает задача развертывания общественного хлебопечения и на селе. Вследствие разбросанности населенных пунктов и отсутствия опыта в работе строительство пекарен намечается в основном кустарного типа и лишь в небольшой части (в крупных пунктах) с оборудованием полумеханизированными печами.

Количество первых доводится до 4445 и вторых — до 150.

К концу 5-летия процент удовлетворения сельского населения хлебопечением выразится в 35,5 проц.

Центральные молочные. Для осуществления снабжения молоком и молочно-кислыми продуктами тарифицированного городского и рабочего населения, на ряду с организацией молочных ферм и специальных колхозов, представляется необходимым организовать центральные молочные для переработки молока и производства молочно-кислых продуктов.

В соответствии с этим планом проектируется построить в крупных городах и рабочих поселках 18 молочных с суточной пропускной способностью 4970 центн. молока и общей суммой затрат 2885 тыс. руб.

Осуществление этой программы повысит пропускную способность центральных молочных и даст возможность охватить от 40 до 100 проц. товарной продукции молока, которая должна быть пропущена через молочные для полного удовлетворения потребности тарифицированного населения городов и пунктов, где намечено строительство молочных.

Экспортное строительство. По линии Сибторга ведутся крупные операции по заготовке утиля (тряпья и проч.), концентрация и хранение которого производится обычно в селитебной части города. Для упорядочения дела пятилетним планом намечается построить 42 утильсырьевых склада общей стоимостью в 281,8 тыс. руб.

Для хранения и обработки экспортного сырья Сибторг имеет собственных складов на 1000 вагонов, что покроет потребность к концу пятилетия до 35 проц. На недостающую емкость проектируется новое строительство с затратой средств 600 тыс. руб. Это позволит довести совокупную емкость сырьевых складов до 2000 тонн.

На северных окраинах Сибторг ведет торгово-заготовительные операции в 160 пунктах. Собственные постройки имеются лишь в 47 пунктах; в остальных местах заготпункты организованы в арендованных, малопригодных помещениях. Создавшееся положение требует развертывания факториальной сети путем постройки собственных факторий, оборудованных жилыми и торговыми складочными помещениями, а также заезжими домами. Потребная на строительство сумма определяется в 1445,9 тыс. руб.

Титульный список капитального строительства торговли и кооперации

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
1. Мясная продукция.										
1. Мясокомбинат. . . .	Союзмясо	Омск	1							
В составе:										
Бойни				голов крупн. в сутки	350	Новостройка	1928-29	1932-33	—	—
				голов баранов „	800		—	—	—	—
Холодильника				тыс. тонн емкость.	3,5		—	—	—	—
Консервного завода . .				млн. банок в год .	7,5		—	—	—	—
Колбасного „ . .				тонн в год . . .	2880		—	—	—	—
Салотопни				„ „	5800		—	—	—	—
Альбуминового завода .				„ „	20000		—	—	5100	4100
Кишечного завода . . .				компл. тыс. в переводе на крупн. скот.	200		—	—	—	—
Кожсолки				тыс. кож. в год .	200		—	—	—	—
Утильзавода				тонн в год	2000		—	—	—	—
Бекфабрика				тыс. голов в год .	70		1932-33	1932-33	—	—
2. Мясокомбинат. . . .	Союзмясо	Новосибирск	1							
В составе:										
Бойни				голов крупн. в сутки	1000		1929-30	1931-32	—	—
				баранов „	1300		—	—	—	—
				свиней „	2770		—	—	—	—
Холодильника				тыс. тонн емкость .	16		—	—	—	—
Колбасного завода. . .				„ „ в год . .	9,75		—	—	—	—
Салотопни.				„ „ „ . .	62		—	—	—	—
Консервного завода . .				млн. банок . . .	65		—	—	15000	10500
Кишзавода.				млн. комплектов.	2,3		—	—	—	—
Альбуминового завода .				тыс. тонн . . .	97,5		—	—	—	—
Кожсолки				млн. штук . . .	1,0		—	—	—	—
Утильзавода.				тыс. тонн . . .	3,5		—	—	—	—
Бекфабрики				тыс. голов . . .	90		—	—	—	—

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
3. Мясокомбинат	Союзмясо	Красноярск	1			Новостройка				
В составе:										
Бойни				голов крупного скота	425		1931-32	1932-33		
				голов мелк. скота в год	590					
				голов свиней в сутки	1260					
Холодильника				тыс. цент. емкость	50					
Колбасного завода				" "	335					
Салотопни				" "	162				5500	5500
Консервного завода				млн. банок	16					
Кишзавода				тыс. комплектов	405					
Альбуминового завода				тыс. цент.	237,5					
Кожсолки				тыс. кож.	380					
Утильзавода				тыс. цент.	25,5					
4. Мясокомбинат	Союзмясо	Кутулук	1			Новостройка				
В составе:										
Бойни				голов крупн. в сутки	410		1932-33	1933-34		
				мелкого "	1525					
				свиней "	420					
Холодильника				тыс. тоннемкость	4,5					
Колбасного завода				" "	2,55				5000	2500
Салотопни				" "	13					
Консервного завода				млн. банок в год	14,5					
Кишзавода				тыс. комплек. в переводе на крупный скот	350					
Альбуминового завода				тыс. тонн	19					
Утильзавода				" "	2,05					
Кожсолки				тыс. кож	300					
5. Хладокомбинаты		Новосибир., Барнаул, Бийск.	3			Реконструкция и капитал. ремонт	1928-29	1928-29	330	330

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Воловни	Союзмяс.	В разных пунктах	100	тыс. голов в год	50	Новострой-ка	1929-30	1932-33	7500	7500
„	Сибкрайсоюз		80	„ „ в год	10		1928-29	1932-33	1399	1399
Свинарники	Союзмясо		200	„ „ в год	10		1929-30	1932-32	800	800
„			400	„ „ в год	80		1929-30	1932-33	8000	8000
Бойни районные			6	гол. в сутки каждая	60		1930-31	1932-33	180	180
„ городские и районные			70	— —	—	Капитальн. ремонт	1930-31	1932-33	350	350
Кишзаводы			5	— —	—	Новостр. и дооборудов.	1928-29	1929-30	478	478
Районные кишечные мастерские	Сибторг		—	— —	—		1928-29	1928-29	16	16
Колбасные заводы	Сибкрайсоюз	В горняцких пунктах	4	— —	—	Новостр.	1930-31	1931-32	300	300
Итого по мясной промышленности			—	—	—	—	—	—	44453	41953
II. Яично-птичная промышленность.										
Холодильники	Сибптицеводсоюз	Славгородск	1	тонн	450	Новострой-ка	1928-29	1929-30	420	420
Яично-перерабатывающ. склады		„	1	вагонов в год	60		1928-29	1928-29	48	48
Тоже		Куломзино	1	„ „ в год	30		—	—	30	30
Тоже		Рубцовка	1	„ „ в год	30		—	—	25	25
		—	3	вагонов в год	120	—	—	—	523	523
		Округа:								
Птицекормушки	Союзптицепродукт	Омский	3	тысяч пар в год	60	Новостройка	1928-29	1932-33	195	195
		Барабинск.	2		40		1929-30	1931-32	130	130
		Славгородск	2		40		1928-29	1929-30	130	130
		Новосибирс.	2		40		1930-31	1932-33	130	130
		Каменский	1		20		1930-31	1930-31	65	65

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Птицекормушки . . .	Союзптицепродукт	Барнаульск.	2	тысяч пар в год	40	Новостройка	1930-31	1932-33	130	130
		Рубцовский	2		40		1929-30	1931-32	130	130
		Бийский	2		40		1930-31	1932-33	130	130
		Томский	3		60		1930-31	1932-33	195	195
		Кузнецкий	2		40		1930-31	1932-33	130	130
		Ачинский	2		40		1930-31	1932-33	130	130
		Минусинск.	1		20		1929-30	1929-30	65	65
		Красноярск.	2		40		1929-30	1932-33	130	130
		Канский	2		40		1930-31	1932-33	130	130
		Иркутский	1		20		1931-32	1931-32	65	65
		—	29	тыс. пар в год . .	580	—	—	—	1885	1885
Яично-перерабатывающ. склады		Омский	4	вагонов в сутки	4	Новостройка	1928-29	1932-33	120	120
		Барабинск.	2		2		1930-31	1932-33	60	60
		Славгородск	3		3		1929-30	1932-33	90	90
		Новосибирск	4		4		1931-32	1932-33	120	120
		Каменский	1		1		1930-31	1930-31	30	30
		Барнаульск.	3		3		1929-30	1932-33	90	90
		Рубцовский	2		3		1929-30	1932-33	60	60
		Бийский	3		3		1930-31	1932-33	90	90
		Томский	3		3		1929-30	1932-33	90	90
		Кузнецкий	2		2		1930-31	1931-32	60	60
		Ачинский	2		2		1930-31	1931-32	60	60
		Минусинск.	1		1		1930-31	1930-31	30	30
		Красноярск.	2		2		1930-31	1932-33	60	60
		Иркутский	1		1		1930-31	1930-31	30	30
		Канский	2		2		1929-30	1932-33	60	60
		—	35	—	35	—	—	—	1050	1050
1. Яично-птичный комбинат		Славгород	1							
В составе:										
Маш. холодильники . .				тонн (емкость) .	1000	Расширение	1931-32	1931-32	680	—

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Кормушки	Союзптицепродукт		1	тыс. пар в год	20	расширение	1931-32	1931-32	65	945
Яично-птичного склада			1	—	—	—	—	—	—	
Яйцезамораживающ. завода			1	вагонов в год	200		1931-32	1931-32	100	
Консервного завода			1	тонн в сутки	2		1931-32	1931-32	100	
2. Яично-птичный комбинат		Новосибирск	1							
В составе:										
Маш. холодильники			1	тонн емкость	500	Новострой.	1930-31	1931-32	450	1020
Кормушки			1	тыс. пар	20	Расширение	1930-31	1931-32	65	
Яично-птичного склада			1	вагонов	100		1930-31	1931-32	30	
Яйцезамораживающ. завода			1	„	200		1930-31	1931-32	100	
Консервного завода			1	тонн в сутки	2		1930-31	1931-32	100	
Перо-пухового завода			1	„	2000		1930-31	1931-32	275	
3. Яично-птичный комбинат		Ачинск	1							
В составе:										
Маш. холодильника		проходит по линии		хладоцентра						295
Кормушки		—	1	тыс. пар	20		1929-30	1929-30	65	
Яично-птичного склада		—	1	вагонов	100		1929-30	1929-30	30	
Яйце-замораживающ. завода		—	1	„	200		1931-32	1931-32	100	
Консервного завода		—	1	тонн в сутки	2		1931-32	1931-32	100	
4. Яично-птичн. комбин.		Барнаул	1							
В составе:										
Маш. холодильника		проходит по линии		хладоцентра						295
Кормушки		—	1	тыс. пар в год	20	Расширение	1931-32	1931-32	65	
Яйцезамораживающ. завода		—	1	вагонов „ „	200		1931-32	1931-32	100	
Консервного завода		—	1	тонн в сутки	2		1931-32	1931-32	100	
Яично-перерабатывающ. склада		—	1	вагонов в год	100		1931-32	1931-32	30	

Септицепродукт — Новостройка — Новостройка

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
5. Яично-птичный комбинат	Сибптицепродукт	Омск	1	—	—	—	—	—	—	—
В составе:										
Маш. холодильника			1	тонн (емкость)	500	Новост.	1932-33	1932-33	450	
Кормушки			1	тыс. пар	20	Расширение	1932-33	1932-33	65	745
Яично-птичного скада			1	вагонов	100	„	1932-33	1932-33	30	
Яйцезамораживающ. завода			1	„	200	Новостр.	1932-33	1932-33	100	
Консервного завода			1	тонн в сутки	2	Новостр.	1932-33	1932-33	100	
									3300	3300
Итого по яично-птичной промышленности			—	—	—	—	—	—	6758	6758
III. Мукомольно-зерновая промышленность.										
Товарные мельницы	Союзхлеб	Куломзино	1	тысяч тонн в год	100	Новостройка	1929-30	1929-30	3800	3800
		Москаленка	1		100		1931-32	1931-32	3800	3800
		Калачинск	1		75		1932-33	1332-33	3150	3150
		Славгород	1		60		1930-31	1930-31	2520	2520
		Кулунда	1		60		1932-33	1932-33	2520	2520
		Черепаново	1		45		1931-32	1931-32	2025	2025
		Новосибирск	1		150		1932-33	1932-33	5700	5700
		Рубцовка	1		60		1929-30	1929-30	2520	2520
		Поспелиха	1		45		1929-30	1929-30	2025	2025
		Шипуново	1		60		1931-32	1931-32	2520	2520
		Алейская	1		45		1929-30	1929-30	2025	2025
		Барнаул	1		75		1932-33	1932-33	3150	3150
		Бийск	1		45		1931-32	1931-32	2025	2025
		Томск	1		32	Реконструкция	1931-32	1931-32	2000	2000
		Прокопьевск	1		45		1930-31	1930-31	2025	2025
		Ленинск	1		60	Новостр.	1932-33	1932-33	2520	2520
		Ачинск	1		60	„	1930-31	1930-31	2520	2520
		Минусинск	1		18	Реконструкция	1930-31	1930-31	155,7	155,7

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Товарные мельницы . .	Союзхлеб	Красноярск	1	тысяч. тонн в год	60	Реконструкц	1930-31	1930-31	2520	2520
		Енисейск	1		20	Новостройк.	1932-33	1932-33	900	900
		Канск	1		60	„	1931-32	1931-32	2520	2520
		Черемхово	1		75	„	1931-32	1931-32	3150	3150
	Сибкрайсоюз	Новосибирс.	1		—	Капитальн. ремонт	1928-29	1932-33	524	524
Мельничные элеваторы и механизир. амбары		—	23		1350	—	—	—	56614,7	56614,7
	Союзхлеб	Куломзино	1	тысяч тонн в год	25	Новостройка	1929-30	1932-33	6720	6720
		Алейская	1		20		1929-30	1932-33		
		Рубцовка	1		20		1929-30	1932-33		
		Поспелиха	1		15		1929-30	1932-33		
		Красноярск	1		25		1930-31	1930-31	8333	8333
		Прокопьевск	1		20		1930-31	1930-31		
		Ачинск	1		15		1930-31	1930-31		
		Славгород	1		25		1930-31	1930-31		
		Минусинск	1		8		1930-31	1930-31	15922	15922
		Шипуново	1		30		1931-32	1931-32		
		Черепаново	1		20		1931-32	1931-32		
		Москаленка	1		30		1931-32	1931-32		
		Бийск	1		30		1931-32	1931-32		
		Томск	1		16		1931-32	1931-32		
		Канск	1		30		1931-32	1931-32		
		Черемхово	1		15		1931-32	1931-32		
		Калачинск	1		30		1932-33	1932-33	14625	14625
		Барнаул	1		15		1932-33	1932-33		
		Кулунда	1		30		1932-33	1932-33		
		Новосибирск	1		48		1932-33	1932-33		
		Ленинск	1		30		1932-33	1932-33		
		Енисейск	1		10		1932-33	1932-33		
		—	22	—	502	—	—	—	45000	45000

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий		Характер работ	Годы строительства		Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
				Единица измерения	Колич.		Начало	Окончан.		
Линейные элеваторы и механизиров. амбары	Союзхлеб и Сибполеводсоюз	**Округа:**								
		Омский	—		222,2		1928-29	1932-33	12948	12948
	Союз хлеб	Барабинск.	—		18,1		1929-30	1932-33	814	814
	„	Славгородск	1		28,1		1928-29	1932-33	1506	1506
	Союз хлеб и Сибполеводсоюз	Новосибирс.	—		23,8		1928-29	1932-33	1151	1151
	Союз хлеб	Каменский	—		34,6		1929-30	1932-33	1580	1580
	Союз хлеб и Сибполеводсоюз	Барнаульск.	—		7,2		1928-29	1932-33	259	259
	Союз хлеб	Рубцовский	—		5,0		1931-32	1932-33	300	300
	„	Бийский	—		18,2		1928-29	1932-33	966	966
	Союз хлеб и Сибполеводсоюз	Томски	—		17,2		1928-29	1931-32	974	974
	Сибполеводсоюз и Союз хлеб	Кузнецкий	—		6,6		1928-29	1931-32	450	450
	Союз хлеб и Сибполеводсоюз	Ачинский	—		62,5		1928-29	1932-33	3450	3450

Тысяч тонн — новостройка и расширение

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Линейные элеваторы и механизиров. амбары	Сибполеводсоюз и Союзхлеб	Минусинск.и Хакасский	—	тысяч тонн	34,1	Новостройка и расширение	1928-29	1932-33	2107	2107
	„	Красноярск.	—		18		1930-31	1932-33	1080	1080
	„	Канский	—		26,1		1928-29	1932-33	1370	1370
	Союзхлеб и Сибполеводсоюз	Иркутский	—		12,4		1928-29	1932-33	910	910
Сельскохоз. мельницы	Сибполеводсоюз	—	—	тысяч тонн	534,1	—	—	—	29865	29865
		Округа:								
		Омский	5		33,8	Новостройка	1930-31	1932-33	730	730
		Славгородск	3		20,4		„	„	420	420
		Барабинск.	3		16,8		„	„	360	360
		Новосибирс.	5		30,4		1929-30	1932-33	640	640
		Каменский	3		16,8		„	„	360	360
		Барнаульск.	2		13,6		„	„	280	280
		Рубцовский	5		35,6		„	„	730	730
		Бийский	5		38,8		„	„	820	820
		Томский	4		23,4		1930-31	1932-33	530	530
		Кузнецкий	3		18,4		1928-29	1932-33	420	420
		Ачинский	2		16,8		1930-31	1932-33	400	400
		Минусинск.	3		15,0		„	„	330	330
		Красноярск	3		16,8		„	„	360	360
		Канский	4		23,6		„	„	500	500
		Иркутский	2		11,8		1931-32	1932-33	250	250
		В разн. пунк.	489		—	Реконстр. и капитальн. ремонт	1929-30	„	3202,2	3202,2
	—	—	—	—	—		—	—	10322,2	10332,2
Итого по мукомольно-зерн. промышлен.		—	—	—	—	—	—	—	141811,9	141811,9

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
IV. Консервная промышленность.										
Рыбо-консервные заводы	Комсеверпуть	В Енисейск. порту	1	тысяч банок	2500	Новостройка	1929-30	1929-30	350	350
		В районе р. Пясиной	1		2500		1930-31	1930-31	500	500
Рыбо-утильный завод		Пловучий завод	1		1500		1930-31	1930-31	600	600
		В верховьях р. Таза	1		—		1929-30	1930-31	100	100
Итого по консервной промышленности		—	—	—	6500	—	—	—	1550	1550
V. Распределенческая база.										
Холодильники (базисн., распред. и комбинированные	Хладоцентр	Прокопьевск	1	тонн	1000	Новостройка	1929-30	1929-30	1100	1100
		Томск	1		2000		1930-31	1930-31	1840	1840
		Барабинск	1		1000		1930-31	1930-31	1100	1100
		Ачинск	1		1500		1930-31	„	1540	1540
		Щегловск	1		1000		1931-32	1931-32	1100	1100
		Барнаул	1		2000		1931-32	„	1840	1840
		Рубцовка	1		1000		1931-32	„	1100	1100
		Канск	1		1000		1932-33	1932-33	1100	1100
		Иркутск	1		1000		1932-33	1932-33	1100	1100
		—	9	тонн	11500	—	—	—	11820	11820
Холодные склады (на станциях)	НКПС	Калачинск	1	тонн	30	Ново-стройка	1928-29	1928-29	155	155
		Чаны	1		85		„	„	280	280
		Черепаново	1		30		„	„	155	155
		Татарская	1		130		1930-31	1930-31	306	306
		Купино	1		50		„	„	176	176

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс руб
Холодные склады (на станциях)	НКПС	Каргат	1	тонн	130	Новостр.	1930-31	1930-31	306	306
		Убинская	1		50		1931-32	1931-32	176	176
		Алейская	1		50		„	„	176	176
		Шипуново	1		50		„	„	176	176
		Исиль-Куль	1		20		1932-33	1932-33	96	96
		—	10	—	625	—	—	—	2002	2002
Холодные склады (на пристанях)	Госпар	Камень	1	тонн	200	Новостр.	1928-29	1928-29	358	358
		Усть-Чарыш	1		90		1930-31	1930-31	197	197
		Большеречье	1		90		1930-31	1930-31	197	197
		Тара	1		90		1931-32	1931-32	172	172
		Чарлак	1		69		1931-32	1931-32	148	148
		—	5	—	539	—	—	—	1072	1072
Холодные склады для рыбохранения (на пристанях)	Госпар	Новосибирс.	1	тонн	150	Новостр.	1930-31	1930-31	230	230
		Черемошник.	1	„	150	„	1930-31	1930-31	230	230
		—	2	—	300	—	—	—	460	460
Овощехранилища . . .	Сибкрайсоюз	В разных пунктах		тыс. тонн	106,9	Новостройка	1928-29	1932-33	6483	6483
Фруктохранилища . . .	„	„	15	вагонов	136		1930-31	1932-33	575	575
Мясо и рыбохранилища.	„	„	27	тонн	5305		1928-29	1932-33	598,5	598,5
Лавочное строительство в городе	„	„	631	„ „	—		1928-29	1932-33	9849,9	9849,9
„ селе	„	„	1488	„ „	—		1928-29	1932-33	13201	13201
Склады общего пользования	Союзтранс	Барнаул	1	„ „	25000		1930-31	1930-31	500	500
		Иркутск	1	„ „	25000		1930-31	1930-31	500	500
		Новосибирс.	1	„ „	75000		1930-31	1930-31	1500	1500

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Склады общего пользования	Союзтранс	Омск	1	Тонн	20000	Новостройка	1930-31	1930-31	400	400
		Рубцовск	1		10000		1930-31	1930-31	100	100
		Томск	1		15000		1930-31	1930-31	100	100
		Ачинск	1		10000		1931-32	1931-32	100	100
		Красноярск	1		15000		1931-32	1931-32	150	150
		Усть-Кут	1		10000		1931-32	1931-32	100	100
		Кузнецк	1		15000		1931-32	1931-32	150	150
		Щегловск	1		15000		1931-32	1931-32	150	150
		Куломзино	1		20000		1932-33	1932-33	200	200
		В разных пунктах	23		103500		1928-29	1932-33	1155	1155
		—	35	—	358500	—	—	—	5105	5105
Торговые склады . . .	Сибкрайсоюз	В разных пунктах	15		—		1928-29	1928-29	1509	1509
Фабрики-кухни и механизирован. столовые .	Сибкрайсоюз и Акорт	Новосибир. Округа.	28	Тыс. обедов в сутки	176,2	Новостройка	1928-29	1933-34	9899,6	9213,1
		Омский	8		99,3		1930-31	1933-34	5515,3	4828,8
		Томский	7		46,8		1930-31	1933-34	2572,7	2195,7
		Красноярск.	6		35,3		1930-31	1933-34	2044,7	1667,7
		Барнаульск.	5		31,3	Новостр. и	1931-32	1933-34	2053,8	1676,8
		Бийский	5		23,2	оборуд. гото	1932-33	1933-34	1475,9	1098,9
		Иркутский	11		43,7	вых помещ.	1930-31	1933-34	2334,1	1957,1
	Сибкрайсоюз	Анжеро-Судженка	5		52,1	Новостр.	1928-29	1933-34	3462,1	2985,1
		Ленинск	4		32,6	„	1929-30	1933-34	2257	1880
Фабрики-кухни, механизиров. и частично механизир. столовые . .	Сибкрайсоюз и Акорт	Прокопьевск	11		108,1	Новостр. и оборуд. готовых помещ.	1928-29	1933-34	5567,6	4633,6

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Фабрики-кухни, механизиров. и частично механизир. столовые . .	Сибкрайсоюз	Кемерово-Щегловск	4	Тыс. обедов в сутки	84,25	Новостройка	1928-29	1933-34	4664,4	3730,4
Фабрики-кухни и механизирован. столовые .	Сибкрайсоюз и Акорт	В разных пунктах	6		18,5		1929-30	1931-32	1166	1166
Тоже	Сибкрайсоюз	Черемхово	3		12,35		1929-30	1932-32	884,7	884,7
Тоже		Гурьевск	3		26,6		1930-31	1933-34	1825,1	1448,1
Фабрика-кухня . . .		Тельбес	3		99,9		1930-31	1933-35	5304,6	4370,6
Механизированные столовые		Усолье	2		3,3		1930-31	1932-33	277,2	277,2
		Мартайга	3		3,3		1930-31	1932-33	309,9	309,9
		Сарала	3		3,3		1930-31	1932-33	338,5	333,5
		Бодайбо	3		3,3		1930-31	1932-33	410,8	410,8
		Барабинск.	2		4,7		1930-31	1932-33	413,8	413,8
		Рубцовск	3		2,67		1930-31	1932-33	283,8	283,8
		Хакасия	3		3,3		1930-31	1932-33	292,4	292,4
		Улала	2		1,67		1930-31	1932-33	158,1	158,1
		Славгород	2		2,0		1931-32	1932-33	213,6	213,6
		Камень	2		2,0		1931-32	1932-33	169	169
		Ачинск	2		2,0		1931-32	1932-33	185,5	185,5
		Минусинск.	2		2,0		1931-32	1932-33	185,5	185,5
		Канск	2		2,0		1931-32	1932-33	185,5	185,5
		Киренск	2		2,0		1931-32	1932-33	338,7	338,7
Столовые кустарн. типа		В разных пунктах	34		35,8		1929-30	1932-33	3184,2	3184,2
		В сельском секторе	3922		1678		1929-30	1932-33	10907	10907
		—	4098		2644,5	—	—	—	68876,1	61585,1
Хлебозавод		Новосибирс.	2	Тонн в сутки	69	Расширить и дооборудовать	1929-30	1932-33	600	600
		Красноярск	1		24	Дооборудов.	1928-29	1931-32	125	125

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Хлебозаводы	Сибрайсоюз	Омск	1	тонн в сутки	58	Новостр. и дооборудов.	1930-31	1932-33	760	760
		Томск	1		45		1930-31	1931-32	480	480
		Иркутск	1		45	»	1930-31	1932-33	480	480
		Барнаул	1		37	»	1931-32	1932-33	400	400
		Бийск	1		29	»	1931-32	1932-33	320	320
		Анжерка	1		29	Новостр. и доп. печей	1928-29	1930-31	310	310
		Кузнецкстр.	1		50		1929-30	1932-33	610	610
		Ленинск	1		21	Новостр.	1929-30	1930-31	290	290
		Прокопьевск	1		37	Новостр. и расширен.	1930-31	1932-33	430	430
		Кемерово-Щегловск	1		40	»	1930-31	1931-32	460	460
Полумех. хлебопекарни		В разных пунктах	12		96	Новостр.	1930-31	1932-33	600	600
Ремонт, дооборудование и переоборудован. кустарных пекарен . .		»	—		—	»	1929-30	1932-33	300	300
Полумеханизирован. пекарни		В разных пунктах сельского сектор	150		—	Оборудов. помещения	1930-31	1932-33	2900	2900
Пекарни кустарн. типа .		»	4445		—	»	1928-29	1932-33	5790	5790
		—	—		—	—	—	—	14855	14855

Название об'екта	Строящие организации	Пункты постройки	Количество	Мощность предприятий: Единица измерения	Мощность предприятий: Колич.	Характер работ	Годы строительства: Начало	Годы строительства: Окончан.	Стоимость предприят. в тыс. руб.	Затрата за пятилетие в тыс. руб.
Центральные молочные .	Сибмолживотноводсоюз	Новосибирс	1	Тонн в сутки	150	Новостройка	1929-30	1930-31	500	500
		Омск	1		100		1930-31	1931-32	400	400
		Кемерово	1		30		1930-31	1930-31	250	250
		Ленинск	1		15		1930-31	1930-31	100	100
		Прокопьевск	1		30		1930-31	1930-31	250	250
		Новокузнецк	1		30		1930-31	1930-31	250	250
		Черемхово	1		5		1930-31	1930-31	50	50
		Томск	1		30		1931-32	1931-32	250	250
		Анжерка	1		15		1931-32	1931-32	100	100
		Яшкино	1		5		1931-32	1931-32	50	50
		Гурьевск	1		5		1931-32	1931-32	50	50
		Белово	1		5		1931-32	1931-32	50	50
		Черногорск. копи	1		2		1931-32	1931-32	30	30
		Красноярск.	1		28		1932-33	1932-33	200	200
		Иркутск	1		28		1932-33	1932-33	200	200
		Бийск	1		10		1932-33	1932-33	75	75
		Тайга	1		5		1932-33	1932-33	50	50
		Топки	1		4		1932-33	1932-33	30	30
		—	18	—	497	—	—	—	2885	2885
Итого по распределенческой базе		—	—	—	—	—	—	—	139291,5	132000,5
VI. Экспортное строительство.	Сибторг									
Утильсырьевые склады .		В разных пунктах	—	—	—	Новостр.	1929-30	1932-33	281,8	281,8
Сырьевые склады . . .			—	—	—	„	1930-31	1932-33	600	600
Фактории		„	—	—	—	„	1928-29	1932-33	1145,9	1145,9
Итого по экспортному строительству									2027,7	2027,7
Всего по капитальному строительству госторговли и кооперации									335892,1	326101,1

ГЛАВА VI

ВОПРОСЫ ТРУДА И БЫТА

НАСЕЛЕНИЕ, ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ и ВОПРОСЫ ТРУДА

В хозяйственной системе Советского Союза Сибирский край, форсированно развивающий свои огромные запасы неиспользованных производительных сил, естественно, выступает, как район максимального поглощения избыточных трудовых ресурсов из внутренних районов Союза. Огромные запасы механической энергии, приводимые в движение пятилетним планом, притянут к себе свободные запасы живой энергии. Хозяйственное лицо Сибкрая, являвшегося типичным районом экстенсивного земледелия, резко изменяется в перспективе пятилетия, и это изменение в первую очередь получает внешнее отражение в росте численности населения и концентрации главных его масс вокруг индустриального участка хозяйства. Города края из торгово-административных центров, превращаясь в центры индустрии, весь основной массив своего населения расширяют за счет форсированного роста промышленных рабочих.

В то время, как в 1927-28 г. численность рабочих в цензовой промышленности составляла 48,2 тыс. чел., а в 1929-30 г.—64,4 тыс. чел., к концу пятилетия она возрастет до 262,5 тыс. чел. Удельный вес рабочих в общем составе самодеятельного населения Сибкрая возрастет с 1,5 проц. в 1929-30 г. до 5,1 проц. к концу пятилетия. Сильно увеличивается число лиц, занятых на транспорте и в строительстве. Вся индустриальная группа, составлявшая 164 тыс. чел. в 1927-28 г. и 261,9 тыс. чел. в 1929-30 г., возрастает до 681,1 тыс. чел. в 1932-33 г., а ее удельный вес в конце пятилетия доходит до 14 проц.

Общий состав населения Сибкрая по годам пятилетия, с распределением на городское и сельское, представлен в следующей таблице:

На 1 января (тыс. чел.)

	1928 г.	1929 г.	1930 г.	1931 г.	1932 г.	1933 г.
Городское население	1242,0	1345,9	1486,4	1684,4	1870,1	2052,2
Сельское население	7779,5	8014,9	8223,4	8513,2	8904,5	9417,2
Итого . . .	9021,5	9360,8	9709,8	10197,6	10774,6	11469,4

Городское население за пятилетие возрастет на 810,2 тыс. чел., или на 65,3 проц., а сельское увеличивается на 1637,7 тыс. чел., или на 21 проц. Удельный вес городского населения, в соответствии с быстрым ростом городов, становящихся центром сосредоточения пролетарских кадров, увеличивается с 13,8 до 17,9 проц.

Рост городов происходит, главным образом, за счет миграционных процессов, так как естественный прирост дает лишь ничтожную часть общего роста населения, Так, принимая коэффициент естественного прироста в городах в 1,7 проц., общее увеличение в 1929 г. за счет естественного прироста составило бы лишь 23 тыс. чел., а механический прирост дал 117,5

тыс. чел.; для последующих годов соответственные цифры составляют (в тыс. чел.):

	1930 г.	1931 г.	1932 г.
Естественный прирост	25,7	29,3	32,8
Механический „	172,3	156,3	149,2

До настоящего времени главный приток населения в города Сибкрая шел за счет перераспределения населения внутри края и был связан с привлечением в промышленность, на транспорт и в строительство, главным образом, неквалифицированных рабочих, тогда как рост числа квалифицированных был весьма незначителен. В ближайшие годы это положение изменится: развивающаяся сибпромышленность, включающая ряд новых отраслей, потребует значительного притока квалифицированных рабочих; на строительстве уже в текущем 1929-30 г. рабочих, поставляемых краевым рынком труда, нехватает, и выдвинут вопрос о вербовке рабочих в числе 16 тыс. чел. из европейской части Союза; наконец, усиливается привлечение в Сибкрай всякого рода специалистов из других частей Союза. Весьма грубая прикидка позволяет считать, что за 4 года, включая 1929-30 г., из общего механического прироста по сибирским городам в 585,3 тыс. чел., около 213 тыс. человек, или, примерно, 36 проц. будет падать на приток населения из европейской части Союза, а остальные 372 тыс. чел. будут покрыты внутрикраевым перераспределением. В составе общего притока из европейской части Союза мы считаем 60 тыс. квалифицированных рабочих в промышленность и на транспорт, 25 тыс. строительных рабочих, оседающих в Сибкрае, и 20 тыс. человек специалистов и прочих приезжих; вместе с семьями это составит указанные выше 213 тыс. человек.

В приросте сельского населения значительно большую роль играет естественный прирост. Считая в среднем коэффициент прироста сельского населения Сибкрая равным 3 проц., естественный прирост за 4 года составит 998 тыс. чел. и покрывает значительную часть намечаемого прироста сельского населения. Но на ряду с этим происходит приток переселенцев. В число переселенцев при своем подсчете мы берем за прошлое время только количество водворенных семей, хотя оно значительно ниже (и за отдельные годы расхождение весьма значительно) общего числа переселенцев, зарегистрированых Омским регистрационным пунктом, за вычетом зарегистрированных в Иркутске, как следующих за пределы Сибкрая. По данным пятилетнего плана переселенческого управления, количество водворенных семей и переселенцев по годам изменяется следующим образом:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого
Количество семей . . .	13,4	7	20	25	30	95,4
„ душ	67,0	35	100	125	150	477,0

Общий отлив из сельских местностей в города Сибкрая составит 372 тыс. В результате всех эти миграций и получается та общая численность сельского и городского населения Сибкрая, которая приведена в первой таблице.

Прежде чем перейти к подробному изложению движения наемного персонала по годам и по отраслям народного хозяйстава, нам хотелось бы дать грубо ориентировочную прикидку распределения всего самодеятельного населения Сибкрая по родам занятий, так как это распределение является в динамическом разрезе наилучшей иллюстрацией процессов индустриализации и урбанизации, происходящих в Сибкрае.

(см. табл. на след. стр.)

Расчеты, приведенные в этой таблице, основаны на ряде условностей. Общее число лиц, включенных в число самодеятельного населения, рассчи-

Распределение самодеятельного населения по видам занятий

в тысячах человек

	1927-28 г.		1929-30 г.		1932-33 г.	
	Абсолют.	В %	Абсолют.	В %	Абсолют.	В %
I. Сельское хозяйство с охотой и рыболовством	3478,5	90,2	3628,1	84,6	3876,5	72,5
II. Лесное хозяйство .	32,8	0,9	127,9	3,0	271,2	5,1
III. Промышленность .	96,0	2,5	150,1	3,5	459,4	8,6
а) цензовая	53,1	1,4	71,3	1,7	285,1	5,3
б) нецензовая[1]) . .	42,9	1,1	78,8	1,8	174,3	3,3
IV. Транспорт и связь .	74,0	1,9	90,7	2,1	141,5	2,6
V. Строительство . .	19,8	0,5	83,0	1,9	239,1	4,5
VI. Обмен (торговля, кредит)	35,1	0,9	43,6	1,0	65,5	1,2
VII. Социально-культурное обслуживание (здравоохранение, искусство, общественное питание, коммунальное хозяйство, народное просвещение)	64,9	1,7	106,4	2,5	228,0	4,2
VIII Управленческий аппарат (госучреждения, управленческий аппарат народного хозяйства, прочие учреждения)	54,5	1,4	59,2	1,4	67,8	1,3
Итого	3855,6	100,0	4289,0	100,0	5349,0	100,0

тано следующим образом: по городу для 1927-28 и 1929-30 г. г. число самодеятельного населения принято в 40 проц. ко всему населению; по переписи 1926 г. этот процент был выше и составлял 41,6 проц., но в число самодеятельных лиц по переписи входили лица, живущие на нетрудовые доходы (домовладельцы, торговцы), учащиеся, получающие стипендию, военно--служащие и т. д., которые не учтены в нашей таблице. По селу фактически в сельском хозяйстве участвует не только все взрослое население в рабочем возрасте (от 16 до 59 лет), но старики, а часто и подростки моложе 16 лет. Для сопоставимости с остальными видами занятий для этих лет принято условно, что 45 проц. всего сельского населения является самодеятельным. В рабочем возрасте на селе 49 проц. всего населения, а скидка в 4 проц. сделана на основе работы Минца «Аграрное перенаселение и рынок труда в СССР», установившего, что 11,4 проц. всего сельского населения Сибкрая остается фактически неиспользованным. Для 1932-33 г., учитывая процесс вовлечения населения городов в производительный труд (рост женского труда, переход части нетрудового населения на ту или иную работу в предприятиях или учреждениях) и улучшения использования труда сельского населения, этот процент повышен по городу до 45 проц., а по селу до 47 проц.

Следует иметь в виду, что ряд профессий, указанных в таблице, взаимно перекрещивается: т.-е. часть строительных рабочих и большая

[1]) Вк ючая кустарей, об'единенных в кустпромкооперации.

часть работающих на лесозаготовках привлекаются из сельских местностей. Мы условно включили этих лиц в таблицу по их дополнительному заработку, дабы дать более полную картину динамики изменения рода занятий населения. Произведенный дополнительный расчет показывает, что если провести этих лиц в качестве сельскохозяйственного населения, то меняются абсолютные цифры, но динамика остается, примерно, той же.

При всей условности этой таблицы она дает яркое представление о процессе индустриализации и урбанизации Сибкрая. Удельный вес лиц, занятых в промышленности, растет с 2,5 проц. в 1927-28 г. до 8,6 проц. в 1932-33 г.; удельный вес работающих в строительстве возрастает с 0,5 до 4,5 проц., менее заметно возрастает удельный вес работающих на транспорте и связи—с 1,9 до 2,6 проц. Резко возрастает социально-культурный сектор с 1,7 до 4,2 проц. Удельный вес сельского хозяйства падает с 90,2 до 72,5 проц.

Численность наемного персонала.

Все эти процессы находят свое отражение в увеличении численности лиц наемного труда за пятилетие. В приложении в таблице приведены подробные данные о численности лиц наемного труда по отраслям народного хозяйства и по годам. Здесь мы ограничимся освещением лишь наиболее характерных моментов в распределении наемного персонала по важнейшим отраслям народного хозяйства. Как уже неоднократно отмечалось выше, наибольший рост дает число рабочих в цензовой промышленности—с 48,2 тыс. чел. в 1927-28 г. до 262,5 тыс. чел. в 1932-33 г. Количество служащих увеличивается с 4,9 тыс. человек до 22,6 тыс. чел., а инженерно - технический персонал в промышленности подведомственной ВСНХ, возрастает с 0,8 тыс. чел. до 11,4 тыс. чел. Удельный вес инженерно-технического персонала, составлявший 2 проц. в 1928-29 г., возрастает до 4,6 проц. в 1932-33 г. Это увеличение связано с необходимостью насыщения сибирской промышленности инженерно-техническим персоналом, так как до настоящего времени его наличие резко не сответствует требованиям рациональной организации производства, а ряд новых производств не может быть поставлен без достаточного количества инженеров и техников.

Число лиц, занятых в нецензовой промышленности, остается почти стабильным: 21,9 тыс. чел. в 1927-28 г. и 24,3 тыс. чел. в 1932-33 г. Это об'ясняется тем, что нецензовая промышленность развивается почти исключительно в форме кустарных предприятий, об'единенных в кустпромкооперации, где почти нет наемного персонала (кроме инженерно-технического), а работают кустари-члены артели.

Резко возрастает число лиц, занятых в строительстве. Расчет числа строительных рабочих сделан на основе ориентировочного подсчета общих затрат на чистое строительство по пятилетнему плану. Эти затраты составляют 514 млн руб. в 1930-31 г. (против 228 млн руб. в 1929-30 г.); 700 млн руб. в 1931-32 г. и 1.000 млн руб. в 1932-33 г. Исходя из среднего уровня месячной заработной платы строительного рабочего и считая, что зарплата составляет 30 проц., от общей стоимости строительства, мы получаем потребность строительных рабочих по годам в человеко-месяцах. Она составит в 1930-31 г.—1876 тыс. человеко-месяцев, в 1931-32 г. — 2410 тыс. и в 1932-33 г.—3212 тыс. Учитывая, что механизация, стандартизация и увеличение интенсивности труда самого рабочего должны понизить коэффициент затраты рабсилы в единицы строительной продукции, мы

делаем расчет роста общей производительности труда за счет отдельных слагающих элементов (в процентах):

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
а) механизация	5	7	10
)) стандартизация	4	10	15
б интенсивность труда	6	8	10
в Итого	15	25	35

В абсолютных числах потребность, выраженная в тысячах человеко-месяцев, сократится, благодаря повышению производительности труда, на 146,5, в 1930-31 г., на 244,3 в 1931-32 г. и на 342 в 1932-33 г. В результате она составит в 1930-31 г.—1618,6, в 1931-32 г.—2165,7 и в 1932-33 г.—2870.

При исчислении числа физических строительных рабочих, необходимо различать две цифры: средне-годовую потребность, представляющую собой счетную величину, необходимую для исчисления фонда заработной платы, и максимальную потребность в строительных рабочих, падающую на июль месяц и связанную с сезонностью строительных работ. При распределении потребности в строительных рабочих по месяцам учитывалась необходимость удлинения строительного сезона и перевода все возрастающей части строительных рабочих в постоянные, работающие круглый год. В результате этих исчислений, максимальная потребность в строительных рабочих определяется в 207,1 тыс. в 1930-31 г., 279,2 тыс. в 1931-32 г. и 359,4 тыс. в 1932-33 г. Средне-годовое число рабочих по тем же годам составит соответственно 134,2 тыс., 180,5 тыс. и 239,1 тыс. К вопросу о способе покрытия потребности в строительных рабочих мы еще вернемся, когда коснемся общего вопроса о способах подготовки рабочих в пятилетку.

Рост числа лиц, занятых на транспорте, происходит с различной степенью интенсивности в разных видах транспорта. В то время, как в железнодорожном транспорте эта численность возрастает на 30 проц. с 56,8 тыс. чел. в 1927-28 г. до 73,8 тыс. чел. в 1932-33 г., в водном транспорге (вместе с обществом Комсеверпуть) она увеличивается на 166 проц., с 6,8 тыс. чел. до 18,1 тыс. чел. и всего сильнее возрастает в местном транспорте, в связи с ростом автомобилизации, с 5,6 тыс. чел. в 1927-28 г. до 40,7 тыс. чел. в 1932-33 г., или на 627 проц. Число работников нарсвязи возрастет с 4,8 тыс. чел. до 8,9 тыс. чел., или на 89 проц., в связи с улучшением почтового, телеграфного и телефонного обслуживания населения.

Рост обслуживающего персонала, в широком смысле слова, куда входят государственные учреждения, культурно-социальные учреждения, торговля и кредитные учреждения и коммунальное хозяйство, происходит различно в отдельных категориях этих учреждений. Так, всего сильнее возрастает численность лиц, занятых в народном образовании—с 42,7 тыс. чел. охранении (с ветеринарией) с 13,4 тыс. чел. до 52,9 тыс. чел. в 1932- в 1927-28 г. до 117,9 тыс. чел. в 1932-33 г., или на 176,1 проц.; в здраво-33 г. — на 295 проц. Весьма незначителен рост числа служащих государственных учреждений — всего 11 проц. за 5 лет, при чем последние три года оно остается стабильным на уровне 31,3 тыс. чел. Увеличение числа этих служащих происходит за счет роста плановых органов, с одной стороны, и милиции и народного суда — с другой, в связи с ростом городского населения, но оно отчасти компенсируется сокращением госаппарата, в порядке его рационализации. Значительно возрастает число лиц, занятых в общественном питании, — с 5,4 тыс. чел. в 1927-28 г. до 43,1 тыс. чел. в 1932-33 г.; в коммунальном хозяйстве — с 1,3 тыс. чел. до 6,3 тыс. чел., в связи с ростом этих отраслей и улучшением обслуживания. Рост числа лиц, занятых в торговле,—с 28,9 тыс. чел. в 1927-28 г. до 55,9 тыс. чел.,

в 1932-33 г. связан в первые годы с вытеснением частной торговли, а в последующие — с улучшением обслуживания городского и сельского населения, за счет уменьшения числа лиц, обслуживаемых одним приказчиком.

Состав лиц наемного труда, занятых в сельском и лесном хозяйстве, претерпевает в этом пятилетии существенное качественное изменение, в виду роста совхозов и колхозов и завершения сплошной коллективизации к концу пятилетия. Число лиц, занятых по найму в индивидуальных крестьянских хозяйствах и сельских обществах, составляло 98,8 тыс. чел. в 1927-28 г. и сходит до ноля в конце пятилетия, а на ряду с этим число лиц, занятых в совхозах, расчет с 2,6 тыс. до 169,4 тыс. чел. в 1932-33 г. В колхозах к числу лиц наемного персонала относятся лишь агрономы и прочие специалисты по сельскому хозяйству, а также счетные работники. Их число вместе с работниками с.-х. кооперации увеличивается с 12,3 тыс. в 1927-28 г. до 113,9 тыс. в 1932-33 г.

Подсчет числа лиц, занятых на лесозаготовках, не отличается особой точностью в отношении прошлых лет, так как учет здесь был плохо поставлен, а в отношении будущего несколько затрудняется, в связи с проектируемой технической реконструкцией лесного хозяйства и самых лесозаготовок, которые должны существенно уменьшить затраты рабочей силы. Ориентировочная цифра средне-годового числа лиц составляет 12,3 т. чел. в 1927-28 г. и 149,4 тыс. чел. в 1932-33 г., а максимальная потребность (сезонная) возрастает с 29,6 тыс. чел. до 264,0 тыс. чел.

Число лиц наемного труда, занятых во всех отраслях народного хозяйства, составляет по годам:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Всего в тысячах . . .	493,2	574,0	725,8	870,3	1149,6	1512,8
%% к предыдущему году	—	116,4	126,4	119,9	132,1	131,6
В %% к 1927-28 г. . .	100,0	116,4	147,2	176,5	233,1	306,7

Размер номинальной заработной платы.

Размеры номинальной заработной платы в отдельных отраслях народного хозяйства и в среднем по всему наемному персоналу имеют решающее значение для всей проектировки пятилетнего плана. В этом вопросе скрещиваются проблемы повышения благосостояния трудящихся, себестоимости промышленной продукции, размера покупательного фонда и ряд других. В основу проектировки заработной платы в пятилетнем плане Сибкрая были положены следующие тенденции. В промышленности при повышении производительности труда на 159 проц. повышение заработной платы запроектировано на 55,5 проц., что несколько превышает оптимальный вариант пятилетки Госплана, предусматривающий повышение номинальной зарплаты по цензовой промышленности на 42 проц. (и на 47 проц., включая социализированную часть зарплаты). По нецензовой промышленности принято повышение на 36 проц., ниже, чем по оптимальному варианту Госплана, где по нецензовой прмышленности дается повышение на 40 проц. и на 44,8 проц. включая социализированную часть. В абсолютных размерах заработная плата в сибирской промышленности, составляющая в 1932-33 г. 953,4 руб. в год, будет ниже, чем в промышленности Союза, где она составляет по оптимальному варианту 1231 руб., а включая социализированную часть—1274 руб.; об'ясняется это двумя обстоятельствами—тем, что в настоящее время зарплата сибирской промышленности значительно ниже, чем в Союзе, так, для 1927-28 г. она составляла 613 руб., а в Союзе—867 руб., а также значительным удельным весом каменноугольной промышленности в Сибкрае, с ее пониженным уровнем зарплаты. Движение зарплаты по отдельным от-

раслям промышленности, в связи с производительностью труда, освещено в разделе «Промышленность».

Заработная плата в строительстве повышается всего на 27 проц., так как в настоящее время она в строительстве относительно выше, чем в других отраслях народного хозяйства. По Союзу дается повышение на 30 проц. (в дальнейшем всюду по Союзу приведены цифры по оптимальному варианту без включения социализированной части зарплаты). В абсолютных цифрах зарплата строителей составит 1119 руб. (при работе круглый год).

По железнодорожному транспорту повышение зарплаты составит 36 проц. против 42 проц. по Союзу, в абсолютных размерах она будет составлять 1059 руб. против 1189 руб. в Союзе. По водному транспорту и в настоящее время наблюдается значительное расхождение между зарплатой в Сибкрае и в Союзе; в 1932-33 г. эта разница несколько сгладится, а темп повышения зарплаты по водному транспорту—38,8 проц.—немного выше, чем по Союзу, где он составляет 35,1 проц. Значительное повышение зарплаты дано по местному транспорту, где она была очень низка, составляя в 1927-28 г. 542 руб. против 800 руб. в Союзе. К концу пятилетия она возрастает в Сибкрае до 926,4 руб. (на 70 проц.), будучи все же ниже зарплаты в Союзе, где она составляет 1094 руб. Большое повышение средней зарплаты по местному транспорту об'ясняется также изменением состава рабочих по местному транспорту, в связи с ростом автомобилизма, что увеличивает количество шоферов, механиков и других выше оплачиваемых рабочих.

По народной связи заработная плата увеличивается на 60 проц., доходя в 1932-33 г. до 996 руб. и оставаясь несколько ниже Союзной — равной 1036 руб.

По торговым заведениям рост зарплаты намечен на 40 проц.; с доведением в 1932-33 г. до 985 руб., а по кредитным учреждениям на 30 проц., с доведением до 1271,4 руб.

По социально-культурному сектору запроектирован больший рост зарплаты: 90 проц. по народному образованию, с доведением средней зарплаты в 1932-33 г. до 1014 руб. в год, и по здравоохранению на 97,7 проц. с доведением до 1020 руб в год. По отдельным категориям работников народного образования и здравоохранения дается больший рост зарплаты, так, для преподавателей техникумов этот рост намечается в 100 проц.

Для госучреждений намечен рост заработной платы на 39,7 проц. с доведением до 930,5 руб. в год, в то время, как по оптимальному варианту Госплана она составляет 1065 руб. в год.

Для сельсоветов, где заработная плата особенно низка, намечается повышение ее с 300 руб. в 1927-28 г. до 660 руб. в 1932-33 г., или на 120 проц. Значительное повышение намечается по коммунальному хозяйству, где зарплата составляла всего 498,7 руб., в 1927-28 г., а между тем, коммунальное хозяйство и коммунальные предприятия должны будут привлекать целый ряд высокооплачиваемых работников и в первую очередь инженерно-технические силы; зарплата по коммунальному хозяйству доводится до 897,7 руб., с повышением на 80 проц.

В среднем по всем этим категориям (без сельского и лесного хозяйства) повышение заработной платы составит 52 проц., а средняя зарплата в 1932-33 г. достигнет 1031,9 руб. Для Союза в целом соответственные цифры по оптимальному варианту дают 43,4 проц. повышения и 1123 руб. зарплаты в среднем за 1932-33 г.

По сельскому хозяйству зарплата в совхозах повышается на 100 проц.. с доведением ее до 858 руб. в 1932-33 г., при чем значительную

часть работников будут составлять высокооплачиваемые категории специалистов, что повышает средний уровень зарплаты. По колхозам и с.-х. кооперации повышение намечается на 65 проц., с доведением в 1932-33 г. до 930 руб. Зарплата здесь выше, чем в совхозах, благодаря тому, что в колхозах в число лиц наемного труда входят почти исключительно специалисты той или иной квалификации.

Зарплата на лесозаготовках и лесосплаве повышается на 50 проц., с доведением ее до 760 руб., а в лесничествах, где требуется более высокая квалификация,—до 934 руб.

Наименьший прирост дается по личной прислуге, где зарплата повышается всего на 24,4 проц., но эта категория лиц наемного труда постепенно сходит на-нет, в связи с обобществлением быта в городах (а в деревне она и не имела сколько-нибудь широкого распространения).

Фонд заработной платы. Общие размеры фонда заработной платы в соответствии с проектируемыми изменениями оплаты труда изменяются по годам следующим образом:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Весь фонд в млн руб. .	271,4	342,1	523,7	722,3	1033,3	1465,7
В %% к предыдущему году	—	126,1	153,1	137,9	143,0	141,8
В том числе без сельского хозяйства в млн руб.	220,7	267,7	385,5	537,4	756,1	1085,4
В %% к предыдущему г.	—	121,3	143,9	139,7	140,7	143,6

За все пятилетие общий фонд заработной платы возрастает слишком в 5 раз, при чем этот рост обусловливается ростом численности рабочих кадров и ростом заработной платы, падающей на единицу.

Безработица. Безработица в Сибкрае была всегда значительно меньшей, чем в других частях Союза. В это пятилетие, в связи с быстрым ростом промышленности, крупным строительством и общим увеличением спроса на всякого рода рабочую силу, в том числе и неквалифицированную, безработица резко сокращается. В то время, как общее число безработных в 1927-28 г. составляло 72 тыс. чел., в 1929-30 г. оно упало до 38,1 тыс. чел. За это время резко изменился самый характер безработицы. Если в 1927-28 г. отдельные категории безработных не могли найти себе заработка в течение года и даже полутора лет, то в настоящее время, а тем более в дальнейшем при форсированном росте хозяйства, в особенности его индустриального сектора, длительность безработицы резко сокращается и самая безработица превращается по существу в чисто сезонное явление. Основными контингентами безработных становятся строители, попадающие на учет бирж труда в период затишья строительных работ, а также впервые ищущие труда (не работавшие раньше по найму). Так, в 1929-30 г. из 38,1 тыс. безработных на долю строительных рабочих приходится 15,2 тыс., а на долю впервые ищущих труда—7,3 тыс. Таким образом, обе эти группы дают 22,5 тыс. безработных, или около 60 проц., всей безработицы.

В дальнейшем следует ожидать резкого превышения спроса на рабочую силу в Сибкрае над предложением ее; таким образом, безработица, в смысле длительной невозможности найти работу, ликвидируется, но все же на биржах труда будет состоять на учете известное количество безработных, образующееся из следующих категорий лиц: строительные рабочие, поскольку даже в конце пятилетия, несмотря на удлинение строительного сезона, часть рабочих строителей в период сокращения строительных работ будет попадать в категорию безработных; лица, впервые ищущие труда (домашние хозяйки, окончившие школы 1 и 2 ст. и т. д.); эта категория лиц, в связи с курсом на вовлечение в производство или в обслуживание

лиц, раньше не работавших, будет довольно значительна; наконец, в число безработных войдут в небольшом числе индустриальные рабочие, рабочие транспорта, связи и т. д., а также советские служащие, работники прилавка и друг., попадающие на биржу при переходе с одного предприятия в другое (текучесть), или потерявшие работу по тем или иным причинам.

Общее количество безработных запроектировано на конец пятилетия в количестве 21,6 тыс. чел., из которых на строительных рабочих приходится 10,4 тыс. чел., или около 50 проц., и на впервые ищущих труда — 6,7 тыс., или 30 проц. Таким образом, на все остальные категории безработицы приходится лишь около 20 проц.

В связи с изменением характера безработицы и резким уменьшением числа безработных, меняется самая политика оказания помощи безработным: биржи труда уже с настоящего года становятся на путь широкой переподготовки безработных, а органы труда ставят себе задачу подготовки рабочих тех или иных профессий для удовлетворения потребностей отдельных отраслей народного хозяйства, не только из числа безработных, но и путем привлечения на всякого рода курсы всех трудящихся.

В соответствии с этим при общем росте затрат органов труда на помощь безработным и на переподготовку их, денежные виды помощи безработным отходят на второй план и на первое место выдвигаются расходы по обучению и переобучению. В 1927-28 г. общий размер затрат на помощь безработным составлял 3100,3 тыс. руб., из коих денежные пособия по безработице равнялись 2.526,9 тыс. руб., или около 80 проц., а к концу пятилетия при общих затратах в 22.126,1 тыс. руб. денежные пособия составят 3.854,8 тыс. руб., или около 17 проц., несмотря на значительное повышение среднего размера месячного пособия по безработице с 10,7 до 26,8 руб. в месяц. Расходы на обучение и переобучение резко возрастают: в 1927-28 г. они составляли 175 тыс. руб., в 1929-30 г. 3.479,2 тыс. руб., а в 1932-33 г.—22.093 тыс. руб., или почти 90 проц. всех расходов. Общественные работы применялись для помощи безработным до 1929-30 г. в дальнейшем они совершенно исключаются.

Начиная с 1930-31 г., количество лиц, переподготовляемых органами труда, уже превышают число безработных, составляя 67,7 тыс. чел., в 1931-32 г. оно повышается до 97,5 тыс. чел., а в 1932-33 г.—99,2 тыс. чел.

В виду того, что подготовка рабочих индустриальных профессий ведется в основном самой промышленностью через фабзавуч и другие мероприятия, а работники интеллектуального труда подготовляются в школах, на курсах и т. д., органы труда в основном намечают вести подготовку следующих категорий рабочих: строителей, шоферов и трактористов, в которых ощущается большая потребность, в связи с ростом строительства и крупным увеличением числа тракторов и автомобилей в крае. В 1929-30 г. основное внимание органов труда было обращено на подготовку строительных рабочих: из общего числа переподготовленных 25 тыс. чел. 24,5 тыс. чел. падает на строителей. В 1930-31 г. общая переподготовка намечается в числе 67.755 чел., из коих 45.000 чел. приходится на строителей и 24.265 на шоферов и трактористов; в 1931-32 г. из 97.529 переподготовляемых— 45.000 падает на строителей, а 49.929 — на шоферов и трактористов и, наконец, в 1932-33 г., число шоферов и трактористов, подготовляемых органами труда, достигает 60.953 чел., и строительных рабочих — 35 тыс. чел.

Стоимость подготовки строительного рабочего повышается с 140 руб. в 1930-31 г. до 160 руб. в 1932-33 г. Эта подготовка ведется за счет ас-

сигнований НКТ, Соцстраха, краевого и местного бюджета и средств хозорганов. Подготовка шоферов и трактористов рассчитана на удовлетворение 50 проц. всей потребности в этих категориях рабочих и будет стоить по 240 руб. на человека; средства на эту цель будут давать преимущественно хозорганы (27.741 тыс. руб. из общей суммы расхода в 31.716 тыс. руб. за пять лет).

Подготовка строительных рабочих. Мероприятия по подготовке строительных рабочих не ограничиваются той переподготовкой, которая ведется органами труда. Уже в 1929-30 г. общая задача обеспечения строительства рабочей силой была возложена на органы труда. В соответствии с этим в январе этого года был составлен и утвержден Крайисполкомом баланс строительных рабочих на 1929-30 г. и мероприятия по их подготовке. Общая потребность в строительных рабочих, определяемая по периоду максимума (июль), составляла по этому балансу 106 тыс. чел. В настоящее время, при уточнении календарного плана строительных работ и в связи с ростом об'ема этих работ, потребность в строительных рабочих определяется в более высокой цифре 125 тыс. чел. Для 1930-31 г. она определяется в 207,1 тыс. чел., для 1931-32 г. 279,2 тыс. человек и для 1932-33 г.—359,4 тыс. чел. Покрытие этой потребности по годам и источникам покрытия представлено в нижеследующей таблице (в тыс. чел.):

Виды покрытия	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Общая потребность	125,0	207,1	279,2	359,4
1. Отход из сельской местности	45,0	45,0	67,5	94,5
Ежегодный прирост отхода	—	50% 22,5	40% 27,0	40% 37,8
Окончательный размер отхода	—	67,5	94,5	132,3
2. Наличие городских строительных рабочих:				
а) занятых на строительстве и безработных	26,5	26,5	61,0	123,7
б) увеличение за счет подготовки в прошлом году (с отсевом в 5%)	—	30,8	61,6	52,3
в) увеличение за счет оседания прибывших из сельских местностей и самотека из центральной части Союза [1])	—	5,0	7,3	10,0
Убыль рабсилы				
а) естественная убыль из наличия городских строительных рабочих (5%)	—	1,3	3,1	6,2
б) убыль в связи с переходом к промышленности (деревообдел. стол. механ. зав. и т. д.)	—	—	5% 3,1	7% 8,6
Итого наличия городских ресурсов (за вычетом естественной убыли и перехода)	26,5	61,0	123,7	171,2
3. Подготовка рабсилы:				
а) органами труда	24,5	45,0	45,0	35,0
б) хозорганами	8,0	20,0	10,0	10,0
4. Самотек из центральной части Союза	5,0	5,6	6,0	10,5
5. Ввоз из центральной части Союза	16,0	8,0	—	—
Итого наличие рабсилы	125,0	207,1	279,2	359,4
В том числе:				
квалифицированной 72,7%	90,9	150,1	202,9	261,3
неквалифицированной 27,3%	34,1	57,0	76,3	98,1

[1]) Оседание принимается в размере 10 проц. от суммы притока из сельских местностей и самотека из центральной части Союза за предшествующий год.

План применения женского труда. На путях к разрешению проблемы о вовлечении в трудовое использование всех наличных кадров самодеятельного населения в первую очередь стоит разрешение проблемы об использовании женского труда. Общая трансформация хозяйства и сопутствующая ей трансформация быта с неизбежностью выводят женщину из рамок работы у домашнего «очага» и ведут к производству. При данных условиях неподготовленность хозяйства к освоению женского труда усиливает кадры безработных женщин. При общем сокращении безработицы удельный вес женщин к общему числу безработных увеличивается: в 1928 году он составлял 53,7 проц., а на 1 октября 1929 г. повысился до 61,6 проц. По некоторым категориям безработных, женщины занимают еще более высокий процент, составляя 92,4 проц. по медикасантруду, 94,6 проц. по работникам питания, 90,5 проц. по химикам, 85,6 проц. по культурно-просветительным работникам и т. д.

Низкий уровень квалификации женщин является одной из основных причин застойности женской безработицы и крайне недостаточного внедрения женского труда в различные отрасли народного хозяйства. Необходимо обратить серьезное внимание на вопрос повышения квалификации женщин и подготовки женской квалицированной рабочей силы. Необходимо увеличить количество женщин, принимаемых в школы ФЗУ и на разного рода курсы. Недопустимо сохранение такого положения, когда потребительская кооперация комплектует курсы работников прилавка на 100 проц. из мужчин, в то время, как торговля является одной из наиболее подходящих отраслей для применения женского труда. В соответствии с этой общей тенденцией и намечено повышение удельного веса женщин в общем составе лиц наемного персонала. Так, по промышленности намечается довести процент женщин до 32,2 проц. в 1932-33 г., против 14 проц. в 1928-29 г., в том числе по группе «Б» удельный вес женщин повышается с 24,5 до 64,8 проц., в частности, по хлопчато-бумажной промышленности намечается довести процент женщин до 90, по швейной до 80, по льночесальной и промышленности искусственного волокна до 85 проц. По всей промышленности в целом общее число занятых женщин с 5,6 тыс. в 1928-29 г. должно дойти до 79 тыс. в 1932-33 г.

По другим отраслям народного хозяйства удельный вес женского труда изменяется следующим образом (в проц.):

	1928-29	1932-33		1928-29	1932-33
Строительство	11	35	Госучреждения	19	50
Торговля	13	75	Кредитн. учреждения	19	50
Ж.-д. транспорт	6	25	Обществен. питание	20	85
Водный „	3	15	Профессион. и др. организ.	16,5	50
Местный „	2	35	Коммунальн. предприятия	7	25
Нарсвязь	19	70	Домоуправления	12	40
Народное просвещение	20	60	Личная прислуга	100	100
Искусство	20	40	Сельское и лесное х-во	9,5	15,9
Здравоохранение	20	65			
Управленческий аппарат народн. х-ва	9	30	Всего (без промышленности)	18,7	37,5

Социальное страхование. Социальное страхование является одним из основных институтов, обеспечивающих трудящегося в период болезней, инвалидности и безработицы. Обследование бюджета рабочих семей в 1927 г.

показало, что помощь соцстраха составляла 4,3 проц. всего приходного бюджета рабочей семьи. Резких изменений в системе соцстрахования в ближайшие годы не ожидается. Размер пособий по соцстраху увеличивается в соответствии с ростом номинальной зарплаты.

Общее число застрахованных не совпадает с численностью всего наемного персонала, так как целый ряд категорий трудящихся страхуется на особых условиях (работающие в сельском хозяйстве) или в специальных организациях (работающие на железнодорожном и водном транспорте), или вовсе не подлежит социальному страхованию (лица, работающие на процентном вознаграждении, на своих лошадях и проч.). Сопоставление общей численности всего наемного персонала и числа лиц, подлежащих социальному страхованию в территориальных кассах, приведено ниже (в тыс.):

	Весь наемный персонал	Число лиц, подлежащих страхован. в территориальн. кассах	Число застрахованных Сибтрудом	% охвата
В 1927-28	493,2	315,7	269,9	85,5
„ 1928-29	574,0	355,7	315,4	88,7
„ 1929-30	728,8	444,0	399,4	90,0
„ 1930-31	870,3	627,3	583,4	93,0
„ 1931-32	1149,6	849,4	815,4	96,0
„ 1932-33	1512,8	1060,1	1050,0	99,0

Основными моментами, определяющими на ряду с численностью застрахованных размеры доходного бюджета соцстраха, являются размер средней заработной платы и высота страхового тарифа.

Размеры заработной платы по всему кругу трудящихся были приведены в разделе зарплаты; в виду неполного охвата трудящихся соцстрахованием по Сибтруду размеры средней зарплаты по застрахованным несколько отличаются от средних размеров зарплаты; в соответствии с этим и самый фонд зарплаты, применяемый для исчисления бюджета соцстраха, отличается от общего фонда зарплаты и составляет по годам (в млн руб.):

928-29 г.	208,8	1930-31 г.	490,3
91129-30 г.	302,3	1931-32 г.	731,1
	1932-33 г.	1003,2	

Страховой тариф на протяжении последних лет постоянно снижался, составляя 13,3 проц. в 1924-25 г., 12,6 проц. в 1927-28 г. и 11,9 проц. в 1929-30 г. Это снижение происходило вследствие изменения удельного веса групп с различной высотой тарифа (рост числа строительных рабочих, где тариф равен 7 проц.), а также в виду применения льготного тарифа, взамен нормального, по ряду предприятий. В дальнейшем пятилеткой соцстраха тариф принят с понижением в 1932-33 г. до 11 проц. В результате взносы страхователей по годам пятилетия изменяются следующим образом (в милл. руб.):

1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
20,9	25,5	36,0	57,9	85,5	110,4

Общие размеры доходного бюджета соцстраха, включая целевую надбавку на рабочее жилстроительство и проч. поступления, а равно поступления от страхования лиц, занятых в крестьянских хозяйствах до 1929-30 г., представляются по годам в следующем виде (в милл. руб.):

22,7	28,6	39,2	62,5	92,3	119,2

При исчислении расходной части бюджета соцстраха в нее включаются все те виды помощи трудящимся, которые оказываются соцстрахом. К ним относятся в первую очередь выдача пособий по временной нетрудоспособности. При повышении среднего размера пособия с 2 руб. 03 коп. в 1927-28 г. до 3 руб. 02 коп. в 1932-33 г. и сокращении числа дней болезни на 100 застрахованных с 847,5 до 750 в конце пятилетия, общий расход по временной нетрудоспособности повышается с 4,476 тыс. руб. в 1927-28 г. до 7.789 тыс. руб. в 1929-30 г. и до 23.782 тыс. руб. в 1932-33 г.

Дополнительные виды пособий выдаются: на приданое ребенка, на кормление грудного ребенка и на погребение. Размер пособия на приданое ребенка и кормление увеличивается по годам в зависимости от увеличения средней зарплаты и составляет: на приданое в 1927-28 г.—18 руб. 36 коп., в 1932-33 г.—20 руб. 58 коп., на кормление в 1927-28 г.—4 руб. 47 коп., в 1932-33 г.—5 руб. 71 коп. в месяц, а размер пособия на погребение остается стабильным на уровне 1929-30 г. — 12 руб. 73 коп.

Общий размер расходов по дополнительным видам обеспечения повышается с 2.005 тыс. руб. в 1927-28 г. до 7.813 тыс. руб. в 1932-33 г.

Пособия на инвалидность выдаются самим инвалидам, потерявшим трудоспособность от общих причин или в связи с работой по найму, а также семьям умерших кормильцев; в обеспечение по случаю инвалидности включаются также пенсии работникам просвещения за выслугу лет, содержание инвалидов в домах собеса и т. д. Общие размеры этих расходов повышаются с 3.670 тыс. руб. в 1927-28 г. до 14.325 тыс. руб. в 1932-33 г. Размер пенсии определяется индивидуально в зависимости от зарплаты инвалида. Для учителей размер пенсии установлен в 30 руб. для учителей школ 1 ступени и 40 руб. для учителей школ 2 ступени. В настоящее время введен еще новый вид страхования по старости, при чем размер пенсии установлен в 50 проц. средней месячной зарплаты. Расходы по этому виду страхования возрастают до 1.966 тыс. руб. в конце пятилетия против 151 тыс. в 1929-30 г., когда оно было введено впервые.

Общие размеры расходов по обеспечению безработных мало повышаются, вследствие отмеченного выше сокращения безработицы, при одновременном повышении размера пособий. Расходы соцстраха на эту цель возрастают с 2.881 тыс. руб. в 1928-29 г. до 5.686 тыс. в 1932-33 г.

Значительно возрастают расходы на дома отдыха и санаторно-курортное лечение трудящихся, в связи с увеличением количества трудящихся, пропускаемых через дома отдыха и курорты.

По домам отдыха контингент пропуска возрастает с 9,2 тыс. (3,4 проц. застрахованных) в 1927-28 г. до 63 тыс. (6 проц. числа застрахованных) в 1932-33 г. Число мест на курортах увеличивается с 1,6 тыс. до 10,5 тыс., а коэффициент обслуживания с 0,6 — до 1,5 проц. Общие расходы по домам отдыха и курортам возрастают с 804,6 тыс. руб. в 1927-28 г. (в том числе 209,6 тыс. на строительство) до 14.802,8 тыс. руб. (в том числе 11.000 тыс. руб. на строительство) в 1932-33 г.

Кроме того, в число расходов по соцстраху входят отчисления на медпомощь застрахованным, возрастающие с 4,9 млн руб. в 1927-28 г. до 25,2 млн руб. в 1932-33 г., отчисления на жилстроительство (кроме целевой надбавки, целиком идущей на жилстроительство) — 711 тыс. руб. в 1927-28 г. и 4.083 тыс. руб. в 1932-33 г. и некоторые другие расходы.

Бюджет соцстраха по всем годам пятилетки сводится с остатком в 1928-29 г. 1579,8 тыс. руб. и в 1932-33 г.—3.946,8 тыс. руб.

Охрана труда.

Мероприятия по охране труда представляют собою существенное звено в общей системе мероприятий социальной политики.

Характер мероприятий и структура капиталовложений по технике безопасности и промсанитарии во всех отраслях промышленности Сибирского края на протяжении всего пятилетнего плана, в основном, предопределяется крайней изношенностью основного капитала предприятий. Это одна из главных предпосылок к установлению темпа капиталовложений, вполне отвечающего полному восстановлению износа основного капитала и устранению технической отсталости, представляющей собою угрозу здоровью и даже жизни работающих на предприятиях.

Принятые меры по выделению за прошлые годы специальных кредитов на охрану труда и здоровья работающих в промышленности рабочих внесли некоторые улучшения. Их, однако, еще далеко недостаточно, чтобы поставить сибирскую промышленность в полное соответствие с нормами НКТ, предусматривающими нормальные условия работы и максимальное снижение несчастных случаев, уменьшение профзаболеваний и профотравлений. Состояние промышленности Сибирского края как союзного, так краевого и окружного значения в смысле охраны труда и техники безопасности в данное время далеко неудовлетворительно и даже тревожно, в особенности в отношении травматизма рабочих.

По каменноугольной промышленности, как основной базе всей сибирской промышленности, в 1926-27 г. смертельных несчастных случаев было 14, в 1927-28 г. они возросли до 17, а в 1928-29 достигли 25. Точно такое же положение наблюдается в золотой промышленности, смертельные несчастные случаи в которой в 1927-28 г. равнялись 5, в 1928-29 г. они достигли 7. Что касается общего числа несчастных случаев, включая сюда тяжелые смертельные и легкие по всем видам промышленности, то из года в год наблюдается последовательный их рост, главным образом, в области промышленности: металлической, по обработке дерева, стекольной, кожевенной и проч.

Неточность учета несчастных случаев в предприятих каменноугольной промышленности искажает действительное положение и как будто бы дает некоторое снижение общего числа легких несчастных случаев, но, если в эти данные ввести неизбежные поправки, выявленные органами труда в порядке обследования предприятий, то общий уровень всех несчастных случаев, если и не будет давать роста, то во всяком случае будет стабилен, а такое положение следует признать ненормальным.

Поэтому, имея перед собой данные травматизма по ряду предшествующих лет, намечается к концу пятилетки провести мероприятия по наиболее полному удовлетворению требований техники безопасности и промсанитарии, предусмотренных обязательным постановлением НКТ. Составление плана радикального оздоровления труда по большинству отраслей промышленности союзного, краевого и окружного значения проводилось на местах, на основании обследования предприятий определенного ценза, выявления их дальнейших перспектив и реконструкции и увязки всего этого конкретного материала с общим планом развития народного хозяйства в Сибирском крае.

На основании всех этих данных и составлен пятилетний план охраны труда, имеющий своей целью: предотвращение производственных катастроф и аварий, значительное улучшение условий труда в местах работы с высокими показателями травматизма, большой вредностью и высокой заболеваемостью, устранение опасности тяжелых и смертельных несчастных слу-

чаев, значительное улучшение условий труда для основных групп рабочих, хотя бы и не отличающихся высоким показателем заболеваемости и травматизма и проведение таких мероприятий, которые, вместе с уменьшением заболеваемости и несчастных случаев, способствуют улучшению производственной обстановки и поднятию производительности труда.

Пятилетний план затрат по оздоровлению условий труда сводится в сумме 20475 тыс. руб.

По отдельным мероприятиям затраты распределяются следующим образом:

	Тыс. руб.	В %%% к итогу
Техника безопасности	8003,1	39,0
Промсанитария	3012,1	14,3
Вентиляция	4158,7	20,4
Вспомогательные постройки и оборудование . .	2551,2	12,5
Прочие неноменклатурные мероприятия . . .	2649,4	13,8
Итого	20375,0 [1])	100,0

Таким образом, из общего ассигнования средств по всей промышленности Сибкрая центральное место в размере 39,0 проц. занимают мероприятия по технике безопасности, направленные к ликвидации дефектов производственной обстановки.

Следующим за этим является расход на устройство вентиляции 20,4 проц., которая в большинстве отраслей промышленности установлена ненормально и недостаточно и является одним из главных факторов, порождающих травматизм и профотравление.

Мероприятия в области промсанитарии и гигиены, составляющие 14,3 проц., нужно считать крайне ограниченными, в особенности по отношению к обрабатывающей промышленности с тяжелыми производственными условиями и вредностями, а также в золотой промышленности, в виду ее территориальной разбросанности и отдаленности.

Вспомогательные постройки и оборудования составляют 12,5 проц. и являются неизбежными затратами, связанными с обслуживанием рабочих на производстве.

Коренное изменение производственных процессов, связанное с быстрым ростом промышленности, требует включения в пятилетний план мероприятий, еще не предусмотренных номенклатурой, но могущих стать практически необходимыми; эти мероприятия предусмотрены в сумме 2649 тыс. руб. или в размере 13,8 проц. от общей суммы капиталовложений.

Основные затраты по охране труда падают на каменноугольную промышленность, размер капиталовложений на оздоровительные мероприятия в которой определяется за пятилетие в сумме 11.146 тыс. руб., что от общей суммы затрат на оздоровительные мероприятия по всей промышленности Сибкрая составит 54,7 проц. При этом свыше 9 млн руб. будет израсходовано только в 1930-31 и 1931-32 г. г. с тем, чтобы в эти годы добиться полного оздоровления условий труда в каменноугольной промышленности.

В золотой промышленности главный упор взят на оздоровительные работы в области техники безопасности и промсанитарии, так как их состояние в данное время вселяет постоянную тревогу за жизнь и здоровье рабочих.

---

[1]) В означенную сумму (20375 тыс. руб.) не входят капиталовложения на мероприятия по охране труда на вновь возводимых предприятиях, поскольку эти затраты полностью в установленных нормах входят в сметную стоимость вновь строящегося предприятия.

Средне-годовая номинальная заработная плата лиц наемного труда (в руб.)

	Абсолютные данные					
	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
I. Промышленность						
Цензовая промышленность						
а) рабочих	613,1	651,5	723,3	810,0	879,7	953,4
б) служащих	1169,0	1208,8	1304.6	1361,1	1507,1	1670,0
В том числе младш. обслуж. персонала	402,0	422,0	455,8	501,6	576,9	683,4
II. Нецензов. промышленность	507,0	632,0	682,6	726,8	783,5	825,0
Строительство	881,2	908,9	942,7	985,3	1045,5	1119,0
III. Транспорт						
1. Жел.-дор. транспорт	770,0	797,0	860,7	946,8	1041,5	1059,0
2. Водный	807,0	839,3	906,1	996,2	1095,9	1120,0
3. Местный	542,0	599,5	647,5	712,3	819,5	926,4
IV. Нарсвязь	623,0	648,0	712,8	784,1	862,5	996,3
V. Торговля	703,4	716,4	751,8	807,3	887,6	984,8
VI. Кредитные учреждения	978,4	978,0	1009,5	1087,4	1163,5	1271,4
VII. Культ. пр. соц. восп.	534,0	587,4	763,5	916,7	987,4	1014,0
VIII. Искусство	748,0	756,7	793,9	876,4	935,7	1122,0
IX. Здравоохр. и ветерин.	516,0	567,6	737,1	810,8	931,8	1020,0
X. Управл. апп. нар. хоз. (пром., тресты, торг. и т. д.)	1074,0	1117,0	1198,7	1218,5	1387,3	1503,6
XI. Государств. учреждения	666,1	699,4	755,3	830,8	913,9	960,5
В том числе с/сов.	300.0	324.0	425.2	488,9	567,7	660.0
XII. Прочие учреждения:						
а) обществ. питание	518,0	595,1	630,5	701,5	748.6	790.0
б) профсоюзы, обществ. и др. орган.	618.0	695.4	755.3	830,8	913.9	930,5
XIII. Коммунальное хоз-во:						
1. Коммун. предприятия	498,7	518,6	576,4	659,9	758,2	897,7
2. Домоуправления	553,0	591,7	635,4	698,1	738,5	830.0
Итого I-XIII	678,7	714,2	805,8	884,2	957.2	1031.9
XIV. Сельское хозяйство.						
Крестьян. хоз. и сел. о-щ., в том числе:						
а) индивид. хоз.	144.0	144,0	151,2	—	—	—
б) сельск. об-ва	303,0	316,1	330,9	—	—	—
1. Совхозы	429,0	471,9	596,0	685,4	753,9	858,0
2. Колхозы и с.-х кооперация	564,0	620.0	682,0	784.3	841.1	930,0
3 Лесничества	462,0	503,7	595,2	715,4	838,6	934,0
4. Лесозаг. и лесосплав	507.0	600,1	639,2	680.4	710,3	760,0
5. Учрежд. по прак. обслужив. сельхоз.	888,0	932,4	1003,7	1124,5	1201,7	1332,0
Итого по XIV (сел. лес. хоз.)	291,0	383,7	513,3	721,2	789,1	904,0
XV. Личная прислуга	175,0	178,0	181,6	190,5	201,9	217,6
Все отрасли труда	436,0	574,0	672,9	810,8	899,6	1024,4
Кроме того, перем. поденные работы	429,2	455,0	497,8	527,1	551,6	600,9
Средняя номинальная зарплата по всем отраслям труда	547,6	593,6	719,3	827,7	888,5	953,5

Годовые фонды заработной платы (в тыс. руб.)

	Абсолютные данные					
	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
I. Промышленность						
Цензовая промышленность						
а) рабочих	29551,4	36679,5	46580,5	72657,0	132868,8	250267,5
б) служащих	5728,1	7615,4	9002,0	9627,4	20580,1	37290,0
В т. ч. младш. обсл. персон.	924,6	1392,6	1640,9	1956,2	3230,6	6628,9
II. Нецензовая промышленность	13293,3	14472,8	15768,0	17007,1	18568,9	20047,5
Строительство	17447,7	26994,3	78244,1	132916,9	188712,7	267552,9
III. Транспорт						
1. Жел.-дор. транспорт	43736,0	44791,4	48457,4	54062,3	65302,1	78154,2
2. Водный транспорт	5487,6	7889,4	13138,4	15540,7	16219,3	20272,0
3. Местный „	3035,2	5335,5	8870,7	12750,1	24912,8	37704,4
IV. Нарсвязь	2990,4	3045,6	3706,5	4861,4	6296,2	8867,0
V. Торговля (торг. зав.)	20328,2	23784,4	27666,2	36005,5	43048,6	55050,3
VI. Кредитные учреждения	6063,6	6063,6	6864,6	8372,9	10006,1	12205,4
VII. Культ.-просв.	22801,8	29604,9	47871,4	65269,0	88569,8	119550,6
VIII. Искусство	1271,6	1513,4	2222,9	3155,0	4660,6	6395,4
IX. Здравоохранение и ветеринария	6914,4	8797,8	12899,2	22378,1	36806,1	53958,0
X. Управл. аппар. нар. хоз. (пром. тресты, торг. и т.д.)	4510,8	4691,4	8630,6	10235,4	14427,9	18494,2
XI. Государств. учреждения	18784,0	20562,3	22205,8	26004,0	28605,0	29124,6
В т. ч. сельсоветы	3510,0	3790,8	4252,0	4644,5	5279,6	5940,0
XII. Прочие учрежден. (общ. питание и профессиональные)	16455,0	23065,2	29427,6	40280,7	47918,7	56567,1
В т. ч. общ. питание	2797,2	7557,8	12357,8	21255,4	26350,7	34049,0
Проф. обществ. и др. организ.	13657,8	15507,4	17069,8	19025,3	21568,0	22518,1
XIII. Коммун. хозяйства:						
1. Коммун. предприят.	648,3	881,6	1441,0	3233,5	3942,6	5655,5
2. Домоуправления	387,1	532,5	826,0	1047,1	1403,1	1743,0
Итого I–XIII	219434,5	266321,0	383822,9	535404,1	752849,4	1084839,6
XIV. Сельское хозяйство:						
1. Крестьянские хозяйства и сельобщества:						
В том числе: а) индивидуал.	9604,8	8640,0	7560,0	—	—	—
б) сел. об-во	9726,3	9483,0	10588,8	—	—	—
2. Совхозы	1115,4	2076,3	12396,8	52158,9	105998,3	145345,2
Колхозы	9588,0	25606,0	47058,0	61645,9	73007,5	105927,0
3. Лесничества	1318,4	1900,6	2916,4	4435,4	5618,6	6724,8
4. Лесозаготовки и лесосплав.	6236,1	11581,9	41931,5	51555,0	69680,4	85728,0
5. Учрежд. по практич. обслуж. с. хоз.	2131,2	2517,4	3312,2	4947,8	6128,6	7858,8
Итого по XIV (сел. хоз.)	39720,2	61805,2	125763,7	174743,0	260433,4	351583,8
XV. Личная прислуга	3780,0	4076,2	2978,2	2343,2	1958,4	1849,6
Кроме того, перемен. поден. работы	7167,4	8554,0	9507,9	7906,5	6179,9	4326,4
Все отрасли труда	270102,1	340756,4	522072,7	720396,8	1021421,1	1442599,4

В этих отраслях промышленности капиталовложения на охрану труда прогрессивно из года в год повышаются в соответствии с ростом добычи, что является отличительной особенностью этих двух видов промышленности Сибкрая.

При проектировке оздоровительных мероприятий по обрабатывающей промышленности союзного и краевого значения, главное место заняли Сиблестрест, Сибметаллтрест, стекольная, Сибкожтрест, Сибфарфор, пищевкусовая, так как в этих отраслях как по условиям их вредности, так и по общему состоянию производственной обстановки, процент промышленного травматизма стоял на высоком уровне и настоятельно побуждал к принятию мер, устанавливающих нормальные условия работы.

Имеющиеся данные обследований этих предприятий указывают на крайнюю изношенность оборудования и отсутствие элементарных мер ограждений существующих механизмов.

Проведение намеченных мероприятий и производство соответственных капиталовложений в это пятилетие должно привести к общему оздоровлению условий работы в промышленности, к устранению возможности несчастных случаев (за исключением случаев, независящих от принятия предупредительных мер) и к максимальному сокращению травматизма и профзаболеваний.

КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Рост городов. Большинство городов Сибирского края относится возникновением к недавним временам и ряд городов (11 из 34 городских поселений) возникли уже в текущем XX столетии. Постройка великой Сибирской железной дороги, втянувшая Сибирский край в оживленный торговый обмен с внутренними районами империи, способствовала возникновению и развитию городов в крупных узловых пунктах торговли. Последнее обстоятельство наложило своеобразный отпечаток на весь облик городов, тем более, что сибирский купец, переживший эпоху первоначального накопления, не обнаруживал вкуса к архитектуре и не обладал высокой требовательностью к удобствам жизни.

Коренная трансформация всей экономической структуры Сибири в советский период положила начало новому этапу в развитии сибирских городов, которые становятся центрами промышленного строительства и очагами культуры.

На этих путях своего развития города Сибири стали, естественно, центрами притяжения населения и показали исключительный по масштабам рост. За период между двумя последними городскими переписями (1923-26 г.г.), т.-е. за 3½ года, население всех городов и поселений городского типа в крае возросло почти на 20 проц., а по некоторым городам и рабочим поселкам прирост населения за эти годы превысил даже 100 проц. В ряду основных районов Советского Союза по интенсивности роста городского населения Сибкрай занял одно из первых мест (уступая, однако, в целом Донбассу, Уралу, Московской области). Предстоящее пятилетие должно еще в большей степени характеризоваться интенсивным ростом сибирских городов в связи с темпами индустриализации края. За пять лет с 1928 по 1933 г. все городское население по Сибкраю увеличится с 1.242,4 тыс. до 2,052,2 тыс. по одному варианту исчисления (рост на 65 проц. против начального года[1]) или до 1885,0 тыс. по второму варианту (рост 51 проц. против начального года). По отдельным городам и рабочим поселкам края рост населения за пятилетие варьируется следующим образом.

а) Бывшие губернские города, в перспективе ближайших лет превращаются в крупные рабочие центры:

	1928 г.	1933 г.	В % % к 1928 г.
	тыс. чел.		
Новосибирск	133,5	256,0	192,7
Омск с пригородами	166,3	213,2	128,1
Иркутск	102,1	119,9	117,4
Томск	94,7	115,9	121,3
Барнаул	74,1	112,3	151,1
Красноярск	78,3	110,5	141,2
	649,1	928,0	143,0

[1]) Второй вариант отличается от первого тем, что население городов и рабочих поселков Кузбасса расчитано с учетом постройки новых городов и реконструкции ряда существующих с курсом на широкое обобществление быта. В результате рационализации трудового баланса по этим городам рост их проектируется в меньшем проценте, чем по первому варианту, по которому исчислен в темпе, соответствующем увеличению числа рабочих и служащих основных промышленных предприятий района. При выведении показателей обслуживания по коммунальному и жилищному хозяйству население взято по второму варианту так же, как и в ниже приводимых сведениях по отдельным городам.

б) Окружные города:

Бийск	47,8	59,5	124,4
Минусинск	22,1	32,1	145,2
Камень	24,5	31,4	128,4
Канск	21,0	30,0	147,4
Каинск с Барабинском	20,6	35,3	171,2
Славгород	20,1	30,2	150,0
Рубцовск	18,7	27,4	128,4
Ачинск	20,2	26,3	130,0
Усть-Абаканск	3,8	11,7	301,0
Улала	5,8	10,0	238,0
Киренск	6,2	8,2	130,8
	211,4	302,5	143,0

в) Города и рабочие поселки угольных и рудничных районов:

Новый Кузнецк	5,0	70,0	1400,0
Щегловск	38,1	65,0	170,4
Прокопьевск	14,3	55,0	3 3,5
Анжеро-Судженка	38,1	50,0	131,0
Черемхово (город и копи)	14,9	32,4	216,1
Ленинск	20,0	31,0	154,7
Белово	5,0	11,0	220,0
Топки	6,7	9,5	140,6
Гурьевский завод	4,3	9,0	205,4
Старый Кузнецк	3,9	7,0	176,0
Черногорские копи	1,7	4,5	260,9
Саралинский прииск	0,7	8,0	1124,0
Артемовский рудник	1,4	3,7	261,0
Центральный рудник	4,2	8,0	188,0
Северно-Енисейский прииск	1,3	3,0	217,0
Южно-Енисейский прииск	1,6	3,4	214,0
Бодайбо	4,8	3,5	74,0
	161,6	382,6	200,0

г) Города, расположенные при деповских и вообще значительных станциях с некрупной промышленностью:

Татарск	10,0	14,8
Тайга	11,3	16,1
Боготол	9,5	14,4
Тулун	9,6	13,5
Н.-Удинск	10,5	12,8
Зима	8,4	10,3
Мариинск	11,6	12,8
Черепаново	8,5	9,7
Иннокентьевская	9,5	10,8
Сибирский поселок	3,9	4,6
Клюквенная	4,3	5,4
Иланская	7,1	8,6
Слюдянка	5,1	6,0
Усолье	7,8	9,2
Калачинское	4,3	5,0
Исиль-Куль	6,4	7,5
Каргат	6,7	7,7
	131,2	170,9=129,4 проц.

д) Рабочие поселки, образовавшиеся около отдельных промпредприятий (более крупные по числу населения):

Алейская (сахарный завод)	3,4	8,3
Акутиха (стекольный завод)	1,5	2,0
Пос. „Памяти 13 борцов“ (стекл. зав.)	3,7	6,0
Яшкино (цементный завод)	0,3	1,2
	9,7	17,7=184 проц.

е) Пристанские пункты:

Тара	11,1	13,0
Черлак	2,9	3,4
Бердск	5,4	6,3
Колывань	8,2	9,4
Енисейск	6,0	6,6
	33,6	38,7=115 проц.

ж) Пункты, оставшиеся вне ж.-д. и водных путей и сохранившие лишь значение районных центров:

Змеиногорск	9,9	11,8
Тюкалинск	4,1	4,6
	14,0	16,4=117 проц.

Приведенные цифры с очевидностью вскрывают значение для роста сибирских городов их географического положения и связи с индустриальным строительством, ориентирующимся на энергетические ресурсы и транспортные узлы.

В целом удельный вес городского населения по всему краю с 13,6 проц. на 1 января 1928 г. повышается до 16,5 проц. на 1 января 1933 г. (в частности, по Кузнецкому округу—с 21,8 проц. до 34,0 проц., по Новосибирскому округу с 18,2 проц. до 25,9 проц.).

На ряду с общим ростом городского населения на отрезке пятилетия возникнут совершенно новые городские центры—по связи со строительством крупных индустриальных предприятий и новых железных дорог (в узловых или начальных их пунктах). Ряд пунктов, существующих в данный момент, под влиянием новых экономических факторов настолько изменит свой внешний облик, что по существу это будут новые города, тем более, что перепланировка произведет и серьезные передвижки современной городской черты. Совершенно очевидно, однако, что реконструкция существующих городских пунктов и доведения их до уровня, соответствующего требованиям социалистической культуры, потребует самой радикальной перестройки и нового строительства, потребует значительных капиталовложений. «Человек является одним из основных факторов производства», а потому—поставить рабочего в соответствующие культурно-бытовые условия это значит «стать лицом к производству».

Социалистические города Сибири

На характер коммунального и жилищного хозяйства сибирских городов и характер строительства существеннейшее влияние должна оказать та глубочайшая реконструкция внутренней жизни населения этих городов, которую несет с собой переход к обобществленному в той или иной степени быту. Эту реконструкцию в рамках ближайшего отрезка времени должны пережить все населенные пункты Сибирского края, независимо от их размера, месторасположения и характера. Самый темп реконструкции будет различен в зависимости от многих обстоятельств и прежде всего—от размеров вложений в индустрию, связанную с тем или иным пунктом, т. к. наиболее благоприятные условия для такой реконструкции создаются там, где город возникает на абсолютно новом месте, за счет крупных вложений государства, имеющего возможность сразу придать строительству желательное направление. Руководствуясь этими соображениями, Краевой исполнительный комитет ходатайствовал перед Совнаркомом РСФСР об отнесении к числу «социалистических городов» со всеми вытекающими отсюда последствиями трех городов Сибкрая: 1) левобережный Новосибирск, с населением к концу пя-

тилетия в 80 тыс. чел., 2) Прокопьевск, перепланировываемый на плато «Тырган», с населением к концу пятилетия в 100 тыс. чел. и 3) Новый Кузнецк с населением к концу пятилетия в 110 тыс. чел. Кроме названных трех городов, особый пятилетний план строительства городов Кузбасса предусматривает «ускоренный» темп приближения к социалистическому типу в отношении всех вообще городов и рабочих поселков Кузнецкого района (в частности—в первую очередь для Щегловска, а затем для Ленинска, Белово и Анжерки).

Отнесение того или иного города к разряду «городов социалистического типа» влечет за собой:

1) построение соответствующего трудового баланса населения, основанного на вовлечении в трудовые процессы всего самодеятельного населения;

2) коренную реорганизацию жилища, а отсюда и всего быта;

3) новые формы учреждений общественного обслуживания с большим охватом ими населения;

4) иную распланировку селитебной территории и необходимость технически более совершенного внешнего и внутреннего благоустройства.

В социалистических городах труд, который сейчас в значительных размерах направляется на обслуживание отдельных индивидуумов (питание, уборка квартиры, воспитание детей и пр.), будет направлен на коллектив; таким образом, создаются новые трудовые кадры внутри наличного населения (главным образом, женский труд), которые могут быть обращены на производство без привлечения рабсилы извне. Как следствие иной организации труда, рост городов должен получить иные темпы, полностью ориентированные на потребности индустрии в расчете на 100-процентное использование всего наличного взрослого работоспособного населения в организованном труде. Практически применение этого принципа организации труда в новых городах для Кузбасса дало значительную разницу в расчетах вероятного населения этих городов на конец пятилетия против первоначального варианта. Коренная реорганизация жилища получает свое внешнее выражение в строительстве домов-коммун. Жилище в настоящее время отделено от общественнополезных учреждений и общего комплекса городской жизни, находясь целиком и полностью в индивидуальном пользовании. В социалистическом городе оно представит собой комбинат спальных помещений, находящихся в индивидуальном пользовании, и учреждений общественного пользования (столовые, детские комнаты, клубные комнаты, первичный торговый распределитель, ячейка связи, лечебносанитарная, физкультурная ячейки), расположенных под той же крышей.

В результате, комунальное хозяйство во всех его видах в социалистических городах начинается не с улицы или квартала, а с жилого комплекса. В социалистическом городе не будет индивидуальных домов, исчезнет социальная категория «домовладельцев» и «квартирантов», каждый жилой комплекс будет иметь первичную коммунальную ячейку, в компетенцию которой войдет:

а) наблюдение за установками и монтаж (теплофикационными, водопроводными, телефонными, электрификационными и пр.); б) наблюдение за двором, зелеными насаждениями и соответствующей частью улицы; в) внутренняя уборка не только общественных, но и жилых помещений, что полностью разгрузит трудящегося от забот, не относящихся к его прямой производственной работе. Учреждения общественного пользования в социалистических городах примут на себя 100-процентный охват всего населения, что повлечет за собой громадное развитие их сети. Формы коммунального обслуживания в социалистическом городе должны принять наивысший технический уровень, т. к. при условии обобществления всего обслуживания жилого

комплекса экономически невыгодно пользоваться ими по-старинке, и так как укрупнение самого жилища и концентрация населения на ограниченном отрезке территории (при плотности застройки в 200-300 чел. на га) открывает к этому полные возможности. Отсюда вытекает необходимость в пятилетнем плане компредприятий и внешнего благоустройства для города социалистического типа или приближающихся к этому типу предусмотреть канализацию, водопровод с ответвлениями для всех домов, газофикацию и теплофикацию жилых и общественных зданий, большой процент зеленых насаждений, полное замощение улиц и т. п.

Социалистические города должны стать образцом того, как надо строить города и как строит их советская власть даже на таких окраинах Союза, как бывшая каторжная Сибирь.

Значительность капиталовложений в коммунальное хозяйство по городам, относимым к типу социалистических, характеризуется следующими цифрами затрат за пятилетие по левобережному Новосибирску, Новому Кузнецку, Прокопьевску и Щегловску:

	Млн руб.	Проц. к итогу по краю
Внешнее благоустройство	3,8	10,7
Компредприятия	65,4	37,8
Пожарная охрана	2,7	50,7
Итого . .	62,9	29,4

Таким образом, почти треть всех капиталовложений, намеченных пятилетним планом в коммунальное хозяйство городов Сибирского края, проходит по 4-м городам социалистического типа.

Эффективность намечаемых вложений в благоустройство и коммунальное обслуживание соцгородов Сибкрая может быть охарактеризовано следующими сопоставлениями, отмечающими разницу между сегодняшним и завтрашним днем городской жизни.

Левобережный Новосибирск в настоящее время совсем не имеет ни зеленых насаждений, ни замощеных площадей. Не имеют ни того, ни другого и города Кузбасса (если не считать 2 км замощенной булыжником проезжей полоски в Щегловске да в нем же чахлого «горсада», с неуспевшим еще вырасти до человеческого роста молодняком). К концу пятилетия в названных городах будет организовано несколько сот га зеленых насаждений (в виде парков, бульваров, внутриквартальных скверов, которые оздоровят город и дадут рабочему возможность подышать озонированным воздухом, после дыма завода и духоты шахт, не отправляясь далеко за город. Общая площадь зеленых насаждений в соцгородах будет доведена до 20 проц. к общей их селитебной территории (в других городах она при всем напряжении капиталовложений не превысит 10 проц.). Приведению в проезжее состояние подлежат, конечно, все улицы городов, относимых к социалистическому типу. Во всяком случае прочное замощение проектируется не менее, как на 70 процентах их протяжения, и также выразится в десятках га. Постройка новых водопроводов (отдельных от промышленных) в левобережном Новосибиске, Щегловске, Прокопьевске и Новом Кузнецке (в двух последних—общий водопровод из Томи) даст возможность довести суточное потребление воды в Новосибирске до 100 литров, в Прокопьевске и Кузнецке до 80 и Щегловске до 45 литров в сутки.

Пятилетним планом намечено также построить в левобережном Новосибирске, Щегловске, Прокопьевске и Новом Кузнецке 7 бань и 11 прачечных, организовать в них канализацию по наиболее дешевой (но технически вполне приемлемой) раздельной системе. Новое банное строительство даст

возможность довести число помывок на каждого рабочего до 10 в год (при строительстве домов-коммун, снабженных ваннами и душами, это количество помывок можно считать вполне отвечающим потребностям рабочего). Наиболее ярким моментом внешнего благоустройства социалистических поселений Сибкрая, в дополнение к электрификации, развивающейся соответствующими темпами, будет их теплофикация и газофикация. Централизованная теплофикация, исходящая от районных электроцентралей, будет осуществлена в Новосибирске, Щегловске, Новом Кузнецке для целей отепления жилых и общественных зданий. В Прокопьевске, вследствие значительного его расстояния от районной электроцентрали, теплофикация будет осуществлена иным путем: через использование газа при обработке нефтеносных углей. Газофикация во всех названных пунктах даст возможность использовать дешевый газ—отход коксового производства—для бытовых потребностей. Для бытовых потребностей рабочего населения соцгородов будет развито также потребление электроэнергии (электрические пылесосы, подогревательные приборы, утюги и пр.).

Крупные рабочие центры

Социалистическими городами не исчерпывается перечень населенных пунктов края, для которых требуется форсированное коммунальное строительство. Существует прежде всего ряд относительно крупных сибирских городов, которые исторически возникли вне связи с индустриальным развитием края и развивались в прошлом, как города купеческо-чиновничьего типа, но благодаря своему географическому положению (на перекрестке водных и ж.-д. путей), а также в связи с наличностью в них крупного жилищного фонда и известных социально-культурных условий, избраны как пункты размещения крупных промышленных предприятий. Таковы правобережный Новосибирск, Барнаул, Бийск, Омск с его пригородами, Томск, Красноярск, Иркутск. Все они в рамках пятилетия существеннейшим образом изменяют свой внешний облик и внутренний состав трудового населения.

К названным городам необходимо присоединить еще несколько пунктов более молодого происхождения и с меньшим количеством населения: это города и рабочие поселки, возникшие около крупных копейских районов: Черемхово (Иркутского округа), Анжеро-Судженка (Томского округа), Ленинск (Кузнецкого округа). Если суммировать все капиталовложения, намечаемые планом коммунального хозяйства по перечисленным 10 городам, то окажется, что они концентрируют у себя 54 проц. всех вложений, а вместе с 4-мя упомянутыми выше социалистическими городами 83 проц. вложений в коммунальное хозяйство Сибирского края. Приведенные цифры ярко характеризуют заботу государства о том, чтобы поставить в наилучшие условия коммунального обслуживания пункты максимального сосредоточения пролетарских кадров страны.

Коммунальное хозяйство в целом

Складывается из трех основных разделов: внешнее благоустройство, коммунальные предприятия и пожарная охрана.

Вся сумма вложений в названные отрасли коммунального хозяйства Сибирского края за 5-тилетие составит:

(см. табл. на след. стр.)

Отрасли хозяйства	Скользящие цены		Неподвижные цены	
	Тыс. руб.	Проц. к итогу	Тыс. руб.	Проц. к итогу
Внешнее благоустройство	35.767	16,8	35.767	12,1
Коммун. предприятия	169.840	80,7	250.690	85,0
Пожарная охрана	5.370	2,5	8.130	,9
	210.977	100	294.587	100

Динамика погодного развертывания капиталовложений в коммунальное хозяйство края характеризуется следующими цифрами:

Годы	Скользящие цены		Неподвижные цены	
	Тыс. руб.	Проц. к к итогу	Тыс. руб.	Проц. к итогу
1928-29	6.619	3,2	7.280	2,4
1929-30	26.631	9,8	24.817	8,4
1930-31	69.767	30,6	87.064	29,5
1931-32	60.517	28,7	87.314	29,7
1932-33	58.443	27,7	88.112	30,0
	210.977	100	294.587	100

В виду того, что план финансирования для увязки с бюджетными источниками дается в скользящих ценах, все дальнейшее изложение идет в ценах соответствующих лет.

Источники финансирования в целом за 5-тилетие:

	Тыс. руб.	Проц. к итогу
Собственные средства	21.030,1	9,9
Местный бюджет	30.873,5	14,6
Привлеченные средства	104.163,1	49,5
Кредит	54.910,3	26,0
	210.917,0	100

Внешнее благоустройство

В сооружения внешнего благоустройства сибирских городов за пятилетие предполагается вложить 35767 тыс. руб. По годам капиталовложения развертываются следующим образом:

Годы	Тыс. руб.	Проц. к 1928-29	От общего итога за пятилетие
1928-29	771,0	100	2,2
1929-30	2.811,6	365	7,9
1930-31	7.508,6	974	21,0
1931-32	10.749,1	1390	30,0
1932-33	13.927,0	1800	38,9

Немного более трети всех капиталовложений (13,0 млн руб., 36,5 проц.) будут произведены за счет местного бюджета, более половины (19,3 млн руб. — 54,2 проц.) падает на привлеченные средства и остальная доля (3,3 млн руб.—9,3 проц.) покрывается за счет кредита.

Состав работ, намечаемых пятилетним планом по внешнему благоустройству сибирских городов, характеризуется следующим распределением общей суммы капиталовложений между отдельными видами благоустройства за 5 лет:

	Тыс. руб.
Сʻемочно-планировочные работы	4.995
Мощение	14.439
Зеленые насаждения	3.183
Освещение улиц	797
Постройка мостов	9.247
Укрепление берегов, набережные	1.345
Сельхозмероприятия	520
Поливка улиц	300
Лесоустройство	131
Мусоросжигательные станции	650
Поля орошения	80
Крематории	25
Утилизация сырья	75

Наибольшие капиталовложения намечены по линии сʻемочно-планировочных работ, мощения улиц, устройства зеленых насаждений и постройки мостов. Необходимость сʻемочно-планировочных работ вытекает из требований рациональной организации всего коммунального хозяйства и жилищного строительства в крае. По существу, ни один из сибирских городов не имеет планировки, что крайне затрудняет развертывание строительства. Часть городов имеет устарелые планы селитебной территории, стоящие в полном противоречии с фактической застройкой города. Некоторые города имеют планы относительно недавнего происхождения, но тем не менее также не соответствующие запросам сегодняшнего дня (например, Щегловск, спроектированный по конкурсу 1918 г. по идее «города-сада», очень не плохо для Щегловска того времени, но без соответствия с Щегловском «завтрашнего дня»). Только Новосибирск начал планировочные работы, но и он не успел еще их закончить. Кроме того, приступили к сʻемке и планировке Барабинск, Омск, Щегловск, Прокопьевск, Новый Кузнецк, Анжерка, Ленинск, Томск, Барнаул.

За пятилетие сʻемочно-планировочными работами будет охвачено 32 города.

По мощению наиболее крупные капиталовложения (в тыс. руб.) падают на следующие пункты: города Кузбасса—1.876, Новосибирск—3.197, Омск—2.092, Иркутск—1.097, Томск—1.049, Красноярск—1.080, Барнаул—1.260 и Бийск—740 тыс. руб. В результате этих вложений площадь мощения увеличится до 680 га (по всем городам). К концу пятилетия будет замощено до 18 проц. площ. улиц и площадей сибирских городов, считая под улицами, проездами и площадями 25 проц. селитебной территории. Расходы на зеленые насаждения распределяются между отдельными городами в таком же, примерно, соотношении (при чем города Кузбасса значительно превосходят по вложениям все остальные пункты). Общая площадь зеленых насаждений по городам Сибкрая за 5 лет должна увеличиться на 4.353 га. Зеленые насаждения к концу пятилетия должны составить до 10 проц. селитебной территории сибирских городов.

Постройка крупных мостов предусмотрена планом в следующих пунктах:

	Стоимость тыс. руб.
Новосибирск	3.406
Омск	2.200
Иркутск	1.112
Щегловск	1.854
Новый Кузнецк	600

Кроме этих крупных мостов, намечена постройка нескольких мелких (Барнаул, Улала и Ленинск-Кузнецкий). Постройка моста в Новосибирске вытекает из необходимости соединить существующий город, расположенный на правом берегу р. Оби, с новым социалистического типа городом, строящимся на левом берегу реки. Постройка моста в Омске через Омь обусловливается строительством трамвая, так как существующий мост устарел и не допускает возможности достаточно интенсивного движения. Постройка моста через Томь в Щегловске продиктована необходимостью соединить правобережный Кемеровский рудник с городом и химическим заводом, расположенными на другом берегу реки. Вопрос о замене деревянного понтонного моста через Ангару в Иркутске постоянным поднимался еще в довоенное время и совершенно назрел для настоящего времени.

Коммунальные предприятия

В наследство от довоенного времени сибирские города получили весьма незначительное количество коммунальных предприятий. Как правило, большинство их оказалось сосредоточенными в бывших губернских и наиболее значительных уездных городах. В мелких городах коммунальные предприятия оказались представленными почти исключительно скотобойнями примитивного устройства и малой мощности. Но и в более крупных городах компредприятия были весьма далеки от полного удовлетворения потребностей быстро растущего населения и в большинстве своем обладают устарелым, технически несовершенным оборудованием. Годы империалистической и гражданской войны естественным образом приостановили развертывание коммунального хозяйства. В первые годы по установлении советской власти все ограниченные по тому времени средства и все внимание уходило на то, чтобы только поддерживать на известном уровне довоенные компредприятия и частично их расширять. С вступлением в период реконструкции и развертыванием индустриального строительства начало оживать и коммунальное хозяйство сибирских городов. Так, за последние годы были построены новые водопроводы, электростанции, кирпичные заводы, реконструированы и расширены старые электростанции и водопроводы и пр. Но все это строительство последних 4-5 лет остается весьма далеким от тех требований, которые ставятся ростом культурно-бытовых потребностей населения. Поэтому по пятилетнему плану намечены весьма значительные вложения в сибирские компредприятия на общую сумму до 169,8 млн руб. За всем тем и этот размер вложений приходится считать только лишь минимальным.

По основным видам коммунальных предприятий намеченные вложения распределяются следующим образом:

	Тыс. руб.	Проц. к общ. сумме вложений
Электрификации	97.845,0	58,0
Водопроводы	25.257,0	14,6
Канализация	13.844	8,0
Бани	6.150	3,6
Прачечные	6.420	3,7
Гостиницы	3.020	1,8
Городские переправы	1.051	0,6
Кирпичные заводы	6.721	4,0
Ассенизац. обозы	679	0,5
Трамваи	5.375	3,1
Мусороочистительные станции	90	0,1
Теплофикация	2.955	1,7
Газофикация	165	0,1
Прочие предприятия	268	0,2
	169840	100

Одна пятая всех вложений в компредприятия (35,5 млн руб. или 20,5 проц. всех вложений) падает на левобережный социалистический Новосибирск; если же взять левобережный Новосибирск вместе с правобережным, то общая сумма вложений в Новосибирск повышается до 51 млн руб., или 29 проц. всей суммы вложений. Далее идет Кузбасс, в города которого вкладывается за пятилетие 24.630 тыс. руб., или 14,2 проц. общей суммы. В частности, наиболее крупные вложения из городов Кузбасса имеют Щегловск (5,6 проц.), Новый Кузнецк (3,3 проц.) и Прокопьевск (2,6 проц.). Из прочих сибирских городов наиболее крупные вложения в строительство и реконструкцию компредприятий имеют старые центры: Омск с пригородами (12,2 проц.), Барнаул (7,7 проц.), Красноярск (8,7 проц.) и Томск (4,4 проц.).

Динамика развертывания всех в целом капиталовложений в компредприятия сибирских городов характеризуется следующими суммами:

Годы	В скользящих ценах		В неподвижных ценах	
	Тыс. руб.	Уд. вес	Тыс. руб.	Уд. вес
1928 29	5.498	3,3	6.109	2,4
1929-30	17.303	10,2	21.361	8,5
1930-31	56.380	33,2	78.305	31,2
1931-32	48.193	28,3	74.140	29,6
1932-33	42.466	25,0	70.775	28,3
	169.840	100	250.690	100

По абсолютной величине наибольшие вложения падают на третий год пятилетки. В целом же на три последних года пятилетки падает 86,5 проц. всех намеченных по плану вложений и 89,1 проц. общего об'ема работ (в неподвижных ценах).

Источником покрытия намеченных расходов по компредприятиям служат собственные средства предприятий, ассигнования по местному бюджету, привлеченные средства, долгосрочный кредит Цекомбанка и БДК, долгосрочный и краткосрочный кредиты Сиб. Коммун. Банка и средства госстраха. В целом для всего пятилетия соотношение между названными источниками финансирования характеризуется следующими цифрами:

	Тыс руб.	Удельн. вес в проц.
Собственные средства	21.030,0	12,5
Местный бюджет	14.532,9	8,5
Привлеченные средства	81.456,9	48,0
Долгосрочные кредиты:		
ЦКБ и БДК	45.483,0	26,8
СКБ	5.185,0	3,0
Краткосрочные кредиты:		
СКБ	877,4	0,5
Средства Госстраха	1.275,0	0,7
	169.840,2	100

Основной капитал по компредприятиям Сибкрая за пятилетие растет следующим образом:

	В тыс. руб.		Проц.
	1928-29 г.	1932-33 г.	к 1928-29 г.
Электростанции	12.662,0	97.989	805
Водопроводы	8.189,2	29.000	364
Трамваи	—	5.375	—
Канализация	386,2	13.289	3441
Бани	3.031,0	7.112	234
Прачечные	186	6.924	3717
Гостиницы	1.099,7	3.318	302
Кирпичные заводы	677,9	4.936	728
Итого	26.232,0	168.933,0	655

Количественный рост коммунальных предприятий, реконструкция их технической базы, естественно, повысят и удешевят качество обслуживания и обеспечат их нормальную рентабельность.

По отдельным видам компредприятий пятилетний план намечает следующую программу строительства.

Электрификация

На этом участке коммунального хозяйства Сибкрая разрыв между потребностью и фактическим ее удовлетворением ощущается наиболее остро. Если сопоставить среднюю для всех городов Сибкрая цифру квт установленной мощности городских электростанций с числом городского населения на начало пятилетия, то окажется, что по отношению к весьма скромной норме Госплана (78,4 квт на 1 жит.) охват населения городов Сибкрая электроснабжением составляет всего лишь 24 проц. потребности. Этим об'ясняется то внимание, которое уделяет вопросам электрификации сибирских городов пятилетний план. Вложения в строительство и расширение городских электростанций и электросетей (в городах, где электроэнергия получается от станций промышленного назначения) составляют 97,8 млн руб., т.е. более половины (57,6 проц.) всех капиталовложений по сибирским компредприятиям. На первом месте в ряду сибирских городов по размерам намечающихся капиталовложений в электрификацию стоит Новосибирск; в расширение существующей правобережной электростанции предполагается вложить 5,8 млн руб. и в строительство теплоэнергоцентрали на левом берегу — 32,3 млн, а всего 38,1 млн руб. или 37,8 проц. всех вложений в городскую электрификацию по краю. Далее идут 5 крупных бывших губернских городов Сибири, превращающихся в индустриальные центры первого разряда, Кузбасс в целом и из окружных городов—Бийск, Ачинск, Рубцовск, Славгород, Канск, Барабинск, Камень и Татарск. Общее количество городов и поселений городского типа, электрифицируемых в порядке организации самостоятельных станций или присоединяемых сетей, с 26 в начале пятилетия подымается до 40 к концу планируемого периода, а общая мощность установок с 18,3 тыс. квт до 171,7 тыс. квт, или увеличивается почти в 10 раз. Отпуск электроэнергии потребителям с потерями и собственным потреблением станций с 25,0 тыс. квт подымается до 259 тыс. квт, т.-е. увеличивается в 10 раз, а расход на собственные нужды и потери с 24 проц. к общей выработке в начале пятилетия снижается до 21 проц. к концу пятилетия.

Погодный рост указанных основных показателей получается следующий:

Показатели	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Установленная мощность в квт . .	18338	22089	43319	89887	171738
В проц.	100%	137%	274%	416%	990%
Выработано квтч в тыс.	32869	45216	88870	137043	326500
В проц.	100%	137%	280%	430%	1030%
Отпущено в сеть квтч в тыс. . . .	25022	34222	70099	107416	257944
В проц.	100%	137%	280%	430%	1030%
Расход на собств. нужды и потери квтч в тыс.	7847	10994	19771	29633	68556
В проц. к выработке	23,8%	24,3%	22,0%	21,6%	21,0%

В итоге намеченных вложений охват населения, приняв за критерий норму Госплана (квт установленной мощности на 1 жит.) повысится с 24 проц. за 1928-29 г. до 172 проц. к концу пятилетия от упомянутой нормы, которая в последнем году будет превзойдена.

Рост выработки и значительные капиталовложения в электростроительство дают возможность снизить себестоимость квтчаса с 11 коп. до 4 коп. (на 64 проц.) и продажную цену с 17,3 коп. до 5,5 коп. (на 68 проц.). Некоторое расхождение между себестоимостью и продажной ценой квтчаса дает возможность в фонд накопелния отнести известные суммы эксплоатационной прибыли.

Водопроводы

В наследство от довоенного времени города Сибкрая получили водопроводы лишь в 5 крупных городах: Омск, Томск, Красноярск, (Красноярск достраивался уже в период империалистической войны), Барнаул и Иркутск. Такой крупный уже в довоенное время по численности своего населения город, как Новосибирск, ставший с 1921 г. админ. центром края, лишь в 1927 г. приступил к постройке водопровода, закончив ее в 1929 г. Общие черты водопроводов сибирских городов: слабое использование мощности водопроводных сооружений, значительные потери в сети, низкие нормы водопотребления, менее 20 проц. госплановской нормы. К началу пятилетки водопроводы в той или иной форме (включая присоединение к вопроводам некоммунального происхождения и водопроводы районного типа) имели 12 городов края, с общим протяжением уличной сети в 271,5 км с 1553 домовыми ответвлениями и реализацией за год 5,0 млн, куб. м воды. На 1 жит. приходилось 16,6 литров воды суточного потребления. За пятилетие предположено построить 13 новых водопроводов, доведя общее число городов, снабженных водопроводами, до 25, общее протяжение водопроводных сетей до 718 км, число домовых ответвлений до 4.000 и отпуск воды до 20 млн куб. м. Среднесуточное потребление воды на 1 жит. к концу пятилетия предположено довести до 40 литров. Таким образом, сеть водопроводов возрастет на 108 проц., протяжение водоводов на 164 проц., количество домовых ответвлений на 157 проц., отпуск воды на 292 проц., а среднесуточное потребление воды на 1 жит. увеличится в 2,4 раза, или на 140 проц. к первому году пятилетки. Новые водопроводы будут построены в гор. Канске, Бийске, Ачинске, Барабинске, Щегловске, Прокопьевске, Новокузнецке, Ленинске, Анжеро-Судженке, Осиновском руднике; будет закончена постройка начатого до текущего пятилетия водопровода в Черемхово. В старых крупных городах Сибкрая с довоенными водопроводами —

Омск, Томск, Барнаул, Красноярск, Иркутск — будет произведено полное переустройство водопроводных сооружений с расширением их до уровня покрытия выросших потребностей; в Новосибирске, только-что закончившем постройку нового водопровода, придется произвести крупные работы по расширению правобережного водопровода и организовать водоснабжение нового социалистического лево-бережного города. Расширение существующих, недавно построенных водопроводов, придется произвести, и в таких небольших, но быстро растущих городках, как Татарск и Рубцовск; небольшие ремонтные и изыскательские работы намечены в Славгороде и Каинске. Общая сумма капиталовложений в строительство и реконструкцию водопроводов в рамках намеченной программы исчислена на пятилетие в 25.257 тыс. руб., что по отношению ко всей сумме вложений в компредприятия по краю составляет 14,6 проц. Таким образом, по относительному весу капиталовложения в строительство водопроводов стоят на следующем месте после затрат на электрификацию.

В водоснабжение городов Кузбасса за пятилетие вкладывается 8,2 млн руб., или 32,5 проц. общей суммы, в левобережный социалистический Новосибирск — 0,9 млн руб., или 3,5 проц., в прочие города Сибкрая — 16,0 млн руб., или 64,0 проц.

Финансовые итоги эксплоатации водопроводов на начало и конец пятилетия характеризуются следующими цифрами:

	1928-29 г.	1932-33 г.
Приход в тыс. руб. . .	1.453	4.487
В проц.	100	308
Расход в тыс. руб. .	1.136	2.692
В проц.	100	236
Прибыль в тыс. руб. . .	317	1.795
В проц.	100	564

Рост прибыли вытекает из рационализаторских мероприятий и улучшений условий эксплоатации в связи с реконструкцией оборудования, а также общим повышением отпуска воды. Это доказывается тем, что на ряду с ростом прихода и прибылью себестоимость и отпускная цена за кубометр реализованной воды понижается на всем протяжении пятилетия; себестоимость с 22,1 до 13,5 коп. (на 49 проц.), а продажная цена с 28,3 до 22,5 коп. (на 25 проц.).

Канализация

Канализация, будучи одним из основных условий городского благоустройства и важнейшим условием санитарного благополучия городов, совершенно отсутствует в современных сибирских городах. В довоенное время о канализации сибирских городов не поднималось и разговора. В советский период лишь Новосибирск в 1926-27 г. приступил к частичной канализации (в порядке хозяйственной инициативы нескольких госучреждений) и позднее заказал проект общей канализации города.

В канализации остро нуждаются, во-первых, крупные центры, достигшие значительного количества населения и увеличившие до больших размеров свои селитебные территории, затем — промышленные центры, связанные с развертыванием на их территории больших и сложных производств с крупными количествами стоков и отходов и, наконец, города, хотя и некрупных размеров и без значительных индустриальных перспектив, но по рельефу своего месторасположения страдающие от заболоченности и загряз-

ненности почвы (Барабинск). Вложения в канализационные мероприятия по всем городам края характеризуются следующими цифрами:

	1928-29 г.	1932-33 г.
Число канализаций	1	16
В проц.	100	1600
Протяжение сети в км	7,1	260
В проц.	100	3636
Число домовых присоединений	56	800
В проц.	100	1429
Спуск сточных вод в т. куб. м.	230	4248
В проц.	100	1517
На 1 жителя сточных вод в сутки куб. м.	4,2	10
В проц.	100	238

Наиболее крупные вложения намечаются по Новосибирску (3 млн руб.), городам Кузбасса (4,3 млн руб.) и крупным окружным центрам из бывших губернских городов (от 900 тыс. до 2 млн рубл. по каждому).

Трамваи. Механизированный внутригородской транспорт по Сибкраю в настоящее время представлен одной жел. дор. веткой (Омск) и автобусным сообщением в 5 городах (Омск, Новосибирск, Томск, Красноярск, Иркутск). За пятилетие должен соответствующим образом развиться автотранспорт (предусмотренный особым планом) и, сверх того, три крупнейшие города Сибкрая—Новосибирск, Омск, Иркутск должны приступить к постройке трамвая. Общие затраты на трамвайное строительство по трем городам определены в 5.375 тыс. руб. (3,1 проц. всех капиталовложений в компредприятия края.

Трамваи будут закончены постройкой и пущены в эксплоатацию в первую очередь в Омске (3,2 млн руб. затрат) и во вторую в Новосибирске (2 млн руб. затрат). В Иркутске будут произведены лишь изыскания и составлен проект (последний год пятилетия). Первоочередность постройки трамвая именно в Омске об'ясняется тем, что Омск растянулся узкой полосой вдоль р. Иртыша на 7 км и что вокзал ж. д. оказался оторванным на значительное расстояние от центра города. Существующая ж.-д. ветка и автобусное сообщение для Омска, при почти 200 тыс. населении (считая с пригородами), ни в какой степени не разрешают создавшегося в связи с этим положения.

Бани. К началу пятилетия сибирские города имели 43 коммунальных бани с 5823 моечными местами общих бань и 447 номерами. На 1 жит. приходилось 9,5 помывок в год, — число явно недостаточное с точки зрения минимальных требований общественной и личной гигиены. К концу пятилетия число бань и общее количество моечных мест в них предполагается удвоить, доведя количество бань до 85 и моечных мест до 10.223 (при 1000 номерах). Число помывок в год на 1 жит. при этих условиях поднимается до 20.

В строительство новых бань и реконструкцию существующих (в подавляющем большинстве своем чрезвычайно обветшалых и изношенных) за пятилетие будет вложено всего 6 млн руб., или 3,6 проц. всех капиталовложений в компредприятия. Наиболее крупные капиталовложения в банное строительство намечены по Новосибирску (1.144 тыс. руб.) и по Кузбассу в целом (822 тыс. руб.).

Прачечные

Переход к обобществлению быта в городах настоятельно требует уделить строительству механизированных прачечных значительно больше внимания, чем уделялось до сих пор.

В пятилетие 1928-33 г. г. сибирские города вступают всего лишь с 2-мя коммунальными прачечными, пропускная способность которых не превышает 2300 кг белья в сутки (за одну смену). На 1 жит. в городах, имеющих компрачечные, приходится 3,2 кг белья, — цифра донельзя мизерная, показывающая, что и там, где прачечные существуют, они ни в какой степени не покрывают всей потребности в них со стороны населения. За пятилетие предполагается вложить в строительство коммунальных прачечных 6.420 тыс. руб. (сумма равная затратам на банное строительство и составляющая 3,7 проц. всех капиталовложений в компредприятия по краю). Наибольшие вложения (в тыс. руб.) будут произведены по городам Кузбасса — 1.635, Новосибирску — 765, Омску — 780, Красноярску — 665, Иркутску — 570, Томску — 580 и Барнаулу — 475. В остальных городах затраты не превышают 180 тыс. руб. в отдельных случаях.

В результате намеченных вложений число прачечных по всем городам края с 2-х возрастет до 22, пропускная же способность с 2,3 тонн в смену до 87 тонн. Количество выстиранного белья на 1 жит. подымется с 3,6 кг до 40 кг в год и даст возможность охватить до 25 проц. населения.

Прочие коммунальные предприятия

В прочие коммунальные предприятия входят гостиницы, переправы через реки, кирпичные заводы и ассенизационные обозы.

За пятилетие число коммунальных гостиниц предположено поднять с 13 до 24 с количеством номеров 1306 (вместо 408 первого года пятилетки). В строительство новых гостиниц и расширение существующих за пятилетие предположено вложить 3,019 тыс. руб. (1,8 проц. всех вложений в компредприятия).

Реорганизация существующих речных переправ и устройство новых способов речной переправы намечено (в тыс. руб.) в городах: Новосибирске — 350, Иркутске — 196, Барнауле — 125, Бийске 160, Камне — 100, Омске — 50 и Щегловске — 19,5. Общая же сумма капиталовложений в переправы за пятилетие, включая и крупный капитальный ремонт выражается по названным городам в *1.031,0* тыс. руб. (0,6 проц. всех вложений в компредприятия края).

По ассенизационным обозам вложения намечены в городах: Новосибирске, Иркутске, Томске, Омске, Красноярске, Барнауле, Бийске, Канске, всего на 679 тыс. руб., что составит 0,5 всех капиталовложений в компредприятия края.

Коммунальные предприятия по керамическому производству имеют основным назначением удовлетворение потребностей городов в стройматериалах. Существование городских предприятий этого рода мыслится на ряду с такими же предприятиями промкооперации и промтрестов, чтобы общими усилиями покрыть потребность в стройматериалах. С 7 действовавших в первый год пятилетки кирпичных заводов, принадлежащих коммунхозам, число их увеличивается до 9 на пятый год, т.-е. всего лишь на 13 проц., но выработка кирпича — с 14 млн шт. в 1928-29 г. поднимется до 71,6 млн шт., т.-е. возрастет в 5 раз. Общая сумма капиталовложений в коммунальные кирпичные заводы за 5 лет исчисляется в 6.721 тыс. руб. (4,0 проц. всех вложений в компредприятия), в том числе на новое строитель-

ство — 4,080 тыс. руб. и расширение — 2.641 тыс. руб. По видам производства эти вложения делятся (в тыс. руб.): на кирпичные заводы—3,921, на силикатно-кирпичные — 1.500, на гончарно-трубные — 1000, на черепичный завод — 300 тыс. руб. Новые заводы намечаются постройкой: черепичный — в Красноярске, гончаротрубные — в Омске, Томске, Красноярске и Щегловске, силикатно-кирпичные — в Новосибирске, Омске и Щегловске, прочие кирпичные — в Усть-Абаканске, Барабинске, Барнауле, Иркутске и Улале.

Сверх указанных предприятий по городам Кузбасса предусмотрены также газофикация Щегловска, Прокопьевска и Н.-Кузнецка, теплофикация первых двух городов и постройка мусороочистительной станции. Теплофикации предусмотрена также по левобережному Новосибирску, но расходы по ее организации особо не предусмотрены, так как они включены в затраты по энергоцентрали.

Пожарная охрана

При деревянном (по преимуществу) характере строительства сибирских городов организация пожарной охраны приобретает особо актуальное значение. Между тем сибирские города вступают в пятилетие всего лишь с 15 пожарными автомобилями, без единой электрической сигнализации и с 5817 пожарными бочками. Конечно, увеличение процента огнестойкого строительства (при сведении к концу пятилетия до минимума деревянного строительства) и развитие водопроводной сети до известной степени облегчают условия пожарной охраны в городских поселениях. Положение, однако, остается достаточно острым для мелких городов, в которых обобществленный сектор не будет достаточно интенсивно развивать свое строительство. За пятилетие намечено вложить в организацию пожарной охраны:

Годы	Скользящие цены в тыс. руб.	Проц. роста	Неподвижные цены в тыс. руб	Проц. роста
1928-29	350	100	400	100
1929-30	516	147	645	161
1930-31	879	228	1250	312
1931-32	1575	450	2425	606
1932-33	2050	586	3410	852
Итого	5370	—	8130	—

Источником покрытия затрат на организацию противопожарной охраны служит, главным образом, местный бюджет 3.302,1 тыс руб., или 61,2 проц.), вторым, менее крупным, источником финансирования являются отчисления госстраха (2.068 тыс. руб., или 38,8 проц. за пятилетие). В рамках планируемого периода удельный вес местного бюджета к концу пятилетия снижается (с 68 проц. до 58 проц.) за счет повышения удельного веса отчислений госстраха (с 32 проц. до 42 проц.).

За счет намеченных капиталовложений предполагается увеличить число пожарных автомобилей с 23 до 70 (увеличение на 304 проц.) мотопомп с 5 до 8 (увеличение на 60 проц.), ручных пожарных труб с 1939 до 5864 шт., пожарных бочек с 5817 до 17532 шт. и, сверх того, построить 23 здания пожарных депо и соорудить 9 электрических сигнализаций. При всей кажущейся значительности намеченных мероприятий (средний расход

на душу населения возрастает с 4 коп. до 24 коп.), удовлетворение потребностей в противопожарном инвентаре и к концу пятилетия будет отставать от норм НКВД. Так, по пожарным автомобилям Сибкрай будет иметь и к концу пятилетия лишь 41 проц. от нормы (вместо 15 проц. для начала пятилетия), по пожарным депо — 59 проц. (вместо 53 проц. начала пятилетия), как число пожарных труб, пожарных бочек и мотопомп к концу пятилетия норма будет выполнена на 100 проц. (см. таблицы в приложении):

ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Жилищное хозяйство городов Сибири к началу пятилетки. В период империалистической и гражданской войны жилищный фонд сибирских городов подвергся значительному сокращению, так как жилые здания в большинстве своем оставались без капитального, а зачастую и без текущего ремонта. В первые годы после установления в Сибири советской власти не было ресурсов для таких капиталовложений в жилищное хозяйство края, которые бы соответствовали его минимальным потребностям. В результате, жилищное обеспечение городского населения Сибири к началу пятилетки снизилось до половины минимальной санитарной нормы. Декабрьской переписью 1926 г. среднее душевое обеспечение жилплощадью было определено в 4,8 кв. метров на 1 жителя. За два последующие года, несмотря на относительно крупные вложения в жилстроительство двух строительных сезонов (1927 и 1928 г.) среднее жилищное обеспечение еще снизилось и к началу периода, охватываемого пятилетним планом, исчислялось в 4,3 м на человека.

Необходимо отметить при этом, что жилищная сибирская норма ниже средней нормы по РСФСР на 25 проц.

Чтобы приостановить обострение жилищного кризиса, необходимо обеспечить такой темп развертывания жилищного строительства, который не только соответствовал бы темпу роста населения, но еще и покрывал бы ежегодную амортизацию старого фонда, представляющего в большинстве своем мелкие недолговечные (деревянные) строения.

До последнего времени муниципальное жилищное строительство при слабости городских бюджетов и ограниченности долгосрочного банковского кредита, по существу, даже не покрывало ежегодный износ коммунального жилфонда (единственной крупной постройкой коммунального характера за последние годы было начатое в 1927 г. квартальное строительство Новосибирского горкомхоза). Жилищно-строительная кооперация развивала свое строительство в соответствии с размерами отпускавшегося ей незначительного кредита и смогла охватить менее 2 проц. профсоюзной массы (при очень малом проценте удовлетворения квартирами своих членов). Промышленность с каждым годом усиливала свои вложения в жилстроительство, но число вовлекаемых в производство рабочих росло еще с большей быстротой, и, таким образом, положение с обеспечением жильем кадров промышленного пролетариата Сибирского края продолжало оставаться напряженным.

В частности, несмотря на то, что большинство вложений в жилстроительство по линии ВСНХ и транспорта шло в молодые города и поселки, их положение в жилищном отношении оказалось много хуже, чем старых административных центров со слабо растущим населением. При средней покраю жилой норме 4,8 кв. м и высшей в 6,8 кв. м на человека, отдельные населенные пункты в 1926 г. обеспечивали свое население в жилищном отношении 3,2 кв. м на человека и даже менее. Основной своей тяжестью жилищный кризис ложился на рабочее население городов, как это показал анализ данных переписи 1926 г., произведенной в социальном разрезе, по основ-

ным трудовым категориям городского населения (жилищное обеспечение рабочих на 20 проц. ниже среднего обеспечения всего городского населения в целом).

Обострение жилищного кризиса в рабочих районах по Кузбассу характеризуется следующими показателями средней жилой площади на человека (в кв. м):

	1923 г.	1927 г.	1930 г.
Щегловск	4,8	3,9	3,0
Ленинск	4,1	3,4	3,1
Анжеро-Судженка .	3,8	3,4	3,1
Прокопьевск	4,0	3,1	2,4
Новый Кузнецк . . .	—	—	2,3

Даже интенсивное жилищное строительство органов промышленности за последние годы не смогло улучшить жилищное обеспечение рабочих, так как число рабочих росло быстрее, чем самое строительство, и в результате процент пользующихся квартирами в домах промпредприятий достигает в таких исключительно горнопромышленных районах, как Ленинск, 27 проц. и Прокопьевск—17 проц. Вследствие этого обстоятельства повсеместно большой процент рабочих живет в сколоченных собственными силами (из жердей и земли) бараках, образуя обширные густо населенные (с плотностью населения, достигающей парижской и берлинской) районы самовольной застройки (Нахаловки, Камчатки, Марсы, Ново-Америки и т. п.). Теснота, грязь, пыль, сырость, сквозники и холод, контакт с больными и соседство с коровником—непременный спутник этих жилищ.

Общий рост жилфонда по секторам. Пятилетний перспективный план жилищного строительства прежде всего дает значительное увеличение жилого фонда к концу планируемого периода.

Весь жилфонд в целом ворзастает за пятилетие с 5.813 тыс. кв. м до 12,235 тыс. кв. м, т.-е. увеличивается на 128 проц. Стоимость жилфонда в целом поднимается с 508,3 млн руб. до 1.062,1 млн руб., т.-е. увеличивается на 109 проц.

Рост жилищного фонда происходит почти исключительно по обобществленному фонду, так как частновладельческий фонд общие размеры жилфонда увеличивает на ничтожную величину, а стоимость его даже снижает к концу пятилетки.

	Общие размеры жилой площади в тыс. кв. м.	Общая стоимость жилого фонда в млн. руб.
частновладельческий сектор 1928-29 г. . . .	3.915	297,2
„ „ 1932-33 г. . . .	4.209	292.0
в проц. к 1928-29 г.	105	98,3
обобществленный сектор 1928-29 г.	1.898	221,4
„ „ 1932-33 г.	8.128	770,8
в проц. к 1928-29 г.	328	348

Отсюда вытекает резкое изменение соотношения между частным и обобществленным сектором в жилфонде сибирских городов начала и конца пятилетки. Если в первый год пятилетия частному сектору принадлежит $\frac{2}{3}$ всего жилфонда по его площади, то на пятый год планируемого пятилетия за ним остается лишь $\frac{1}{2}$ жилфонда.

	1928-29 г.	1932-33 г.
жилая площадь	В проц.	В проц.
частный сектор	68	34
обобществленный	32	66
стоимость жилфонда		
частный сектор'	58	27,5
обобществленный	42	72,5

Различие в темпах изменения общего количества жилплощади и самое изменение удельного веса по обоим секторам определяется: а) степенью выбытия наличного жилфонда вследствие его износа, б) различными размерами вложений в новое жилищное строительство по тому и другому сектору. В износ за все пятилетие по обоим секторам пойдет 382 тыс. кв. м. общей стоимостью в 31,5 млн руб., в том числе:

Сектора	Жилая площадь		Стоимость ее	
	В тыс. кв. метров	В проц. к состоянию фонда на начало 1928-29 г.	В милл. руб.	В проц. к состоянию на начало 1928-29 г.
По частному сектору	328	8,3	25,3	84,8
„ обобществленному	54	2,9	6,2	2,8

Общие размеры износа жилфонда по частновладельческому сектору в 6 раз превышают износ по сектору обобществленному, так как частновладельческой фонд почти исключительно деревянный и в подавляющем большинстве довоенного происхождения. Этими же причинами об'ясняется резкая разница в соотношении износа к наличному фонду; в то время, как в обобществленном секторе выбывшая за износом площадь составляет всего лишь 3 проц. стоимости жилфонда до начала пятилетия, в частновладельческом она составляет 85 проц.

Новое жилстроительство в целом. Новое строительство за 5 лет дает 6.886 тыс. кв. м жилой площади (118 проц. к наличному фонду, учтенному на начало первого года пятилетки), а стоимость его определяется в 582,5 млн руб. (114 проц. к стоимости жилфонда на начало первого года). Роль частного сектора в новом строительстве совершенно ничтожна, менее 10 проц. по жилплощади и менее 5 проц. по стоимости возведенных строений.

	Жилая площадь		Стоимость ее	
	В тыс. кв. м	В проц. к общему итогу	В млн. руб.	В проц. к общему итогу
Частный сектор	597	8,6	26,0	4,5
Обобществленный	60289	91,4	556,5	95,5
	6.886	100	582,5	100

Наибольшая сумма вложений в новое жилстроительство, а отсюда и размеров возведенной жилой площади падает на третий-пятый годы. Вложения в жилстроительство пятого года составляют 817 проц. к вложениям первого года, а общее количество возведенной жилплощади—748 проц. к первому году пятилетки.

(см. табл. на след. стр.)

Как видно из приведенных цифр, частный сектор дает убывающие показатели (пятый год—27 проц. по жилплощади и 33 проц. по стоимости к первому году), а обобществленный исключительно интенсивный рост как по площади, так и по стоимости (пятый год—1553 проц. по площади и 1179

Годы	Все строительство		Частный сектор		Обобществленный сектор	
	В абсолютных цифрах	В проц. к 1928-29 г.	В абсолютных цифрах	В проц. к 1928-29 г.	В абсолютных цифрах	В проц. к 1928-29 г.
Жилая площадь в тыс. кв. м.						
1928-29	353,1	100	184,5	100	165,6	100
1929-30	550,5	156	178,5	95	372,0	225
1930-31	1402,1	397	116,5	62	1285,6	776
1931-32	1960,0	555	66,0	35	1894,9	1144
1932-33	2622,5	743	50,0	27	2572,5	1553
Стоимость в млн руб.						
1928-29	23,7	100	7,5	100	16,2	100
1929-30	41,0	173	7,5	100	33,5	206
1930-31	146,2	616	5,3	70	140,9	868
1931-32	177,7	749	3,2	43	174,5	075
1932-33	193,9	817	2,1	33	191,4	179

по стоимости). Соответственно этому меняется удельный вес обоих секторов в строительстве начального и конечного года пятилетки.

		Частный сектор	Обобществлен. сектор
		в проц.	
Жилплощадь	1928-29 г.	53,4	46,6
„	1932-33 г.	1,8	98,2
Стоимость	1928-29 г.	31,7	68,3
„	1932-33 г.	1.2	98,8

По размерам выстроенной жилой площади частный сектор в первый год превышает обобществленный, но уже со второго года обобществленный сектор доминирует над частным. По стоимости возведенной площади доминирующая роль обобществленного сектора проходит через все годы пятилетки, начиная с первого.

Основные застройщики по обобществленному сектору. Застройщиками в обобществленном секторе являются исполкомы, жилищностроительная кооперация, местная промышленность, союзная промышленность, транспорт. Соотношение между ними в целом за пятилетие характеризуется следующими цифрами:

Категории застройщиков	Жилплощадь		Стоимость	
	В тыс. кв. м	В проц. к итогу	В тыс. руб.	В проц. к итогу
Исполкомы	958	15,2	67628	12,2
Жилстройкооперация	1671,8	26,6	105752	19,0
Местная промышленность	651,8	10,4	38942	7,0
Союзная „	2428,6	38,5	301057	54,1
Транспорт	336,8	5,3	24120	4,3
Вся промышл. и транопсрт.	3416,6	54.2	364119	65,4
Прочие организации	244,0	3,9	19097	3.4
	6290,6	100	556596	100

Как видно из приведенных цифр, промышленность с транспортом является основным застройщиков в обобществленном секторе, занимая 54 проц. в возведенной площади и 65 проц. в ее стоимости. При этом роль местной промышленности и транспорта в жилстроительстве относительно невелика: как местная промышленность, так и транспорт по размерам возведенной площади и вложениям в строительство уступают не только союзной промышленности (являющийся основным застройщиком обобществленного сектора), но и исполкомам и жилкооперации.

На втором после промышленности месте стоит жилстройкооперация и на третьем — исполкомы.

Внутри пятилетки, если взять начальный и конечный год, соотношение между основными застройщиками обобществленного сектора характеризуется следующим образом:

Жилая площадь в тыс. кв. м	1928-29 г.		1932-33 г.		
	В абсолютн. цифрах	В проц. к общему итогу по обобществленному сектору	В абсолютн. цифрах	В проц. к 1928-29 г.	В проц. к общему итогу по обобществленному сектору
Исполкомы	26,8	16,2	387,7	1447	15,1
Жилкооперация	28,7	17,3	819,1	2854	31,8
Местная промышленность	9,0	5,4	211,5	2350	8,2
Союзная „	51,5	31,1	914,6	1776	35,6
Транспорт	28,6	17,3	148,0	517	5,7
Вся промышленность и транспорт	89,1	53,8	1274,1	1430	49,5
Стоимость в тыс. руб.					
Исполкомы	2016	12,4	23570	1169	12,3
Жилкооперация	2485	15,3	47000	1891	24,6
Местная промышленность	761	4,7	11900	1564	6,2
Союзная „	5320	32,8	94438	1775	49,3
Транспорт	2805	17,3	9000	321	4,7
Вся промышленность и транспорт	8886	54,8	115338	1310	60,2

Общая установка пятилетнего плана — необходимость изжить деревянное строительство, заменив его огнестойким (каменным)—на протяжении предстоящего пятилетия не может получить полного осуществления. Прежде всего частный сектор на всем протяжении пятилетия остается исключительно деревянным. Затем строительство транспорта, в связи с его характером (разбросанность по линии, строительство, главным образом, Томской ж. д., проходящей в зоне лесных массивов, до конца пятилетия также остается преимущественно деревянным. Что же касается прочих застройщиков, то местная промышленность снижает процент деревянного строительства к концу пятилетия с 70 до 20 проц., жилкооперация—с 84 до 15 проц., союзная промышленность с 55 до 1 проц. и исполкомы с 41 прц. до нуля. В целом по всему обобществленному сектору удельный вес деревянного строительства по возведенной площади снижается с 56 до 13 и по стоимости ее с 45 до 7 проц. По краю в целом (с частным сектором) деревянное строительство с 62 проц. по стоимости и 80 проц. по площади снижается до 14,3 проц. по площади и 7 проц. по стоимости, а за все пятилетие составит 26,7 проц. по жилой площади (13,8 проц. по стоимости).

По отдельным застройщикам обобществленного сектора удельный вес деревянного строительства в сумме за пятилетие характеризуется следующими цифрами:

Категории застройщиков	По жилплощади		По стоимости	
	В тыс. кв. м	В проц. к общ. итогу	В тыс. руб.	В проц. к общ. итогу
Исполкомы	18,2	1,6	1209	1,8
Жилкооперация	401,6	32,5	20286	31,5
Местная промышленность	286,4	23,0	13693	21,2
Союзная	306,8	24,7	15609	24,2
Транспорт	226,1	18,2	13748	21,3
Вся промышленность и транспорт	819,3	65,9	43049	66,7
	1242,1	100	64575	100

Наибольший процент огнеопасного строительства как по площади, так и по стоимости оказывается у транспорта, за ним идет местная промышленность и жилкооперация. Наименьший процент деревянного строительства, выражающегося в незначительных абсолютных величинах, — по союзной промышленности.

Жилая норма и обобществление быта в новом строительстве. В итоге значительных капиталовложений в новое жилстроительство, даже при значительной убыли старого жилфонда, с одной стороны, и при быстром росте городского населения, с другой, жилая норма на 1 жителя к концу пятилетия значительно возрастает с 4,3 кв. м на 1 человека в 1928-29 г. до 6,0 кв. м на человека в 1932-33 г. (при втором варианте исчисления городского населения Сибкрая—5,4 кв. м на 1 человека), т.-е. возрастет за 5 лет почти на 40 проц. (при втором варианте населения—на 25 проц.).

Коллективизация сельского хозяйства страны, усиленные темпы индустриализации и крупные капиталовложения в жилстроительство по линии государственных средств обусловливают собой необходимость более решительно, чем это делалось до сих пор, итти по пути обобществления быта в наших жилищах.

Наиболее полным выражением идеи обобществления быта является дом-коммуна. По типу домов-коммун должно бы, по существу, идти все строительство обобществленного сектора. Но пока в деле строительства домов-коммун мы ограничиваемся составлением не апробированных опытом) проектов. В строительный сезон 1930 г. закладываются первые дома-коммуны в Новосибирске, Кузнетке, Прокопьевске, Анжерке. Емкость таких домов колеблется между 144 и 1500 человек на дом. Площадь обобществленного пользования будет занимать в них около 30 проц. всей площади дома.

В остальном строительстве обобществленного сектора также будет проводиться тенденция к постепенному обобществлению быта путем отвода площади под красные уголки, столовые, ясли, детские комнаты. Площадь обобществленного пользования в домах с неполным обобществлением быта будет доведена до 5-10 проц. общей их площади.

Жилстройкооперация. Жилищная кооперация к концу пятилетия доведет общее количество своих пайщиков с 12,1 тыс. до 108 тыс. чел. (892 проц. к 1928-29 г.), при поднятии величины среднего пая с 92 до 200 руб. жилкооперация должна увеличить размер своих паевых капиталов с 1.206 до 21.600 тыс. руб. (1800 проц. к 1928-29 г.).

Рост числа пайщиков и паевых капиталов даст жилкооперации возможность: а) в значительной степени освободиться от дорогого кредита, так как собственные ее средства по отношению ко всем вложениям в строительство, поднимутся с 13 проц. в 1928-29 г. до 24 проц. в 1932-33 г., б) резко поднять размеры жилстроительства, развивая его в максимальном темпе.

Окрепнув в финансовом отношении и став одним из крупнейших застройщиков обобществленного сектора к концу пятилетия (треть всего строительства 1932-33 г.), жилкооперация сможет:

а) повысить процент удовлетворения квартирой своих пайщиков с 37,5 до 62,5 проц.

б) поднять среднее жилобеспечение с 5,2 до 8,0 кв. м на человека и средний размер квартиры пайщика с 16,6 до 24,2 кв. м.

Жилстроительство в рабочих районах. Как и в коммунальном хозяйстве, в жилстроительстве текущего пятилетия наибольшее внимание уделяется рабочим центра. Так, из 285 млн руб. вложений в строительство по союзной промышлености 252,6 млн руб. падает на левобережный Новосибирск и города Кузбасса.

Интенсивное жилищное строительство в рабочих районах будет одним из стимулов к поднятию производительности труда робчих, занятых в основных отраслях тяжелой индустрии Сибирского края.

Новое жилищное строительство в рабочих районах будет вестись с установкой на последовательное обобществление быта. Все рабочие центры края могут быть разделены на три группы. Первую группу составят центры, в которых все новое жилстроительство целиком и полностью будет вестись в форме домов-коммун (социалистические города—левобережный Новосибирск, Новый Кузнецк, Прокопьевск и Щегловск); вторую группу составят рабочие центры, в которых сохранится индивидуальная застройка (существующая и новая в небольшом проценте), но строительство обобществленного сектора будет вестись в новых формах (Ленинск, Анжеро-Судженка, Белово). Третью группу с меньшим удельным весом нового строительства по типу домов-коммун составят все остальные рабочие поселки и города.

Жилищное строительство нового типа в рабочих центрах намечается в виде крупных жилых комбинатов на 2.000 чел. каждый, считая в том числе такие группы: 66 проц. взрослого населения (от 17 л. и старше—1.320 чел.), 10 проц. ясельного возраста (дети до 4 л. — 180 чел.), 6 проц. дошкольного возраста (4-7 л.—120 чел.) и 18 проц. детей школьного возраста (7-17 л.—380 чел.). При общей площади земельного участка под подобным жилым комбинатом в 8 га застройка намечается в 1,6 га, или 20 проц., а плотность населения 250 чел. на га земельной площади.

Жилые комбинаты будут строиться в нескольких вариантах, чтобы испытать на практике целесообразность отдельных их частей; в общем, каждый такой комбинат представляет из себя группу домов, часть которых будет соединена между собой теплыми переходами и состоять из трех резко выраженных частей: помещения жилые, общественного пользования и для жизни и воспитания детей.

Дети размещаются в специальных помещениях при жилом комбинате в зависимости от возраста или в дет'яслях, или в детсаде, или в школьном интернате. Жилая часть жилых комбинатов будет состоять из 3 или 4-этажных корпусов с жилыми комнатами индивидуального пользования, в которых каждый рабочий будет обеспечен жилой площадью в 7-8 кв. м на 1 чел.; комнаты будут обеспечены стандартизированной мебелью; высота комнат в жилой части—2,8 м.—это даст на 1 чел. 40-50 куб. м воздуха.

Обобществленная часть располагается в центре комбината с переходами в жилые части и будет содержать следующие основные помещения: столовая, рассчитанная на одновременное обслуживание 400 чел. с кухней, которая будет подготовлять пищу, доставляемую с фабрики-кухни в виде полуфабриката, читальный зал на 100 чел. с небольшим книгохранилищем, физкультурный или спортивный зал, ряд комнат для групповых и индивидуальных занятий и т. п. Все помещения в целом дадут дополнительно на каждого живущего еще 3 кв. м площади.

Помещения для детского сектора будут находиться в непосредственной близости к жилым частям дома, при чем ясли будут соединены с жилым корпусом теплыми переходами, чтобы кормящие матери могли приходить к своим детям, не выходя на открытый воздух.

Затрата на одного человека при крупном строительстве описанного типа будет в среднем по скользящим ценам равна 796 руб.

В сконструированном таким образом жилом комбинате рабочий получит максимум благоприятных условий для занятий физической культурой, культпросветительной работой, будет освобожден от забот по питанию, по уходу за детьми, по уборке помещений и их хозяйственному обслуживанию (дома будут снабжены водопроводом, электричеством, газопроводкой, теплофицированы, канализированы).

При среднем месячном бюджете рабочей семьи (из 2 работников, занятых в промпроизводстве) в 146 руб. на конец пятилетия квартира с отоплением, освещением и прочими хозяйственными расходами возьмет не более 10 проц. заработка семьи.

Снижение стоимости. Одной из основных установок в проектируемом за пятилетие жилстроительстве является снижение его стоимости. По отношению к 1927-28 г. к концу пятилетия стоимость кубометра строительства снижается на 50 проц. (по каменному с 18,7 руб. до 9,3 руб. и по деревянному с 12,7 руб. до 6,3 руб.).

Темп снижения по годам пятилетия: 1927-28 г.—100 проц., 1928-29 г.—89 проц., 1929-30 г.—77 проц., 1930-31 г.—67 проц., 1931-32 г. — 58 проц., 1932-33 г. 50 проц.

Снижение себестоимости является основной предпосылкой реальности пятилетнего плана и возможности осуществления обширной программы намеченного жилищного строительства. Снижение стоимости жилстроительства будет произведено за счет следующих моментов: а) применение блочной системы, б) сокращение лестниц, в) снижение высоты внутренних помещений, г) утоньшение стен, д) изменение конструкции внутренних перекрытий, е) стандартизация дверей, рам и проч., ж) замена дефицитных стройматериалов, з) лучшая организация рабочей силы, и) удешевление материалов, к) снижение административно-хозяйственных расходов.

Источники финансирования жилищного строительства. Вся сумма вложений в жилищное строительство за пятилетие составит 582.596 тыс руб., в том числе по частному сектору—26.000 тыс. руб. и по обобществленному 556.596 тыс. руб.

Частный сектор осуществляет жилстроительство исключительно на собственные средства. Источники финансирования строительства по обобществленному сектору в целом характеризуются следующими цифрами:

Источники	1928-29 г.		1932-33 г.		За все пятилетие	
	В тыс. руб.	В проц. к итогу	В тыс. руб.	В проц. к итогу	В тыс. руб.	В проц. к итогу
Спецфонды местного бюджета	1221	7,5	8250	4,3	26675	4,8
Ассигнования из госбюджета	3445	21,2	98938	51,7	308713	55,5
Фубр	925	5,7	4400	2,3	12214	2,2
Собственные средства застройщиков	2849	17,6	12750	6,7	40190	7,2
Фонды жилкооперации	906	5,6	3010	1,6	9754	1,8
Паенакопления кооперации	311	1,9	11400	5,9	20799	3,7
Долгосрочные кредиты	6580	40,5	42670	27,5	138246	24,8
Итого	16236	100	191408	100	556596	100

Как видно из приведенных цифр, основное значение в ряду различных источников финансирования жилстроительства имеют госбюджет (вследствие высокого удельного веса в строительстве союзной промышленности) и долгосрочный кредит (главным образом, по линии жилкооперации). Роль специальных фондов относительно невелика, удельный вес их, равно как и местного бюджета, снижается к концу пятилетия. Паенакопления становятся заметной величиной лишь к концу пятилетия.

Показатели развития коммунального хозяйства

Показатели	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Компредприятия					
Электростанции:					
Установл. мощность квт.	18338	22089	43373	89887	171738
Выработано тыс. квт.	32869	45216	89870	137049	326 500
Водопроводы:					
Число водопроводов [1]	12	14	24	25	25
Протяжение уличной сети в клм.	272	303	408	558	718
Годовой отпуск воды тыс. куб. метр.	5087	5725	8205	15969	19914
Суточный отпуск на 1 жит. литр.	16,6	18,3	20	35	40
Канализации:					
Количество канализаций	1	2	9	11	16
Протяжение уличной сети клм.	7	12	40	160	260
Спущено сточн. вод тыс. куб. метр.	280	360	1372	1993	4249
Б а н и:					
Количество бань	43	56	72	77	85
Число помывок в год тыс.	9550	11559	20700	26100	31000
Количество помывок на 1 жит. в год	9,8	10	15	18	20
Прачечные:					
Количество прачечных	2	8	12	15	22
Пропускная способность в 8-ми часовую смену белья в тоннах	2,3	7,6	17	53	87
Количество выстиранного белья на 1 жит. в год в кгр.	3,6	3,7	6,7	17,9	39,9
Гостиницы:					
Число номеров	408	541	766	1076	1301
Кирпичные заводы:					
Выработка кирпича в тыс.	14820	28300	89200	96800	117600
Внешнее благоустройство					
Мощение:					
Замощено га	163	192	286	402	562
Освещение улиц:					
Точки горения (количество)	3138	4668	8443	15318	22318
Зеленые насаждения:					
Площадь зеленых насаждений в га	1200	1364	1777	2571	4353
Противопожарная охрана [2]:					
Пожарные автомобили	23	23	28	44	70 [3]
Здания пожарных частей	46	46	46	48	50 [4]
Пожарных бочек	7266	9045	11106	13932	17592
Пожарных труб	2422	3015	3702	4644	5864

[1]) В это число входят 6 городов с водопроводами, питаемыми центральными насосными станциями, и 6 городов с мелкими водопроводными сооружениями.
[2]) По пожарной охране сведения даются и по городу и по селу.
[3]) Кроме того, приобретается 20 машин взамен выбывших из строя.
[4]) Кроме того, строится 18 зданий пожарных частей взамен пришедших в ветхость

Титульный список строительства коммунального хозяйства

(в ценах соответствующих лет)

№ № п. п.	Об'екты строительства	Местонахождение	Об'ем или мощность	Количество об'ектов	Вид работы	Время строительства		Стоимость строительства в тыс. рубл.
						Начало	Окончание	
1	Электро-станции	Новосибирск: а) левый берег	44.000 квт.	1	Новое строит.	29-30	30-31	32.356
2	„	б) правый берег	17.000 „	1	Расширение	29-30	31-32	5.847
3	„	Красноярск	24.000 „	1	Новое строит.	30-31	32-33	10.356
4	„	Омск	26.000 „	2	Расширен. и н/стр.	29-30	32-33	10.202
5	„	Барнаул	24.000 „	1	Новое строит.	30-31	32-33	10.118
6	„	Остальные города	36.738 „	24	„	28-29	32-33	28.967
		Итого	171.738 квт.	30	—	28-29	32-33	97.846
7	Водопроводы	Новосибирск: а) левый берег.	Суточн. 18.000 куб. метр.	1	Новое строит.	29-30	32-33	963
	„		Сеть 125 клм.	1	„	28-29	32 33	3.254,2
8	„	б) правый берег	Суточн. 18.000 куб метр. Сеть 85 клм.	1	Реконструкц.	28-29	32-33	2.575,5
9	„	Омск	Суточн. 10.000 куб. метр.	1	„	28 29	32-33	1.704,7
10	„	Красноярск	Сеть 65 клм					
11	„	Иркутск	Суточн. 10.000 куб. метр. Сеть 55 клм.	1	„	28-29	32-33	1.470
12	„	Остальные города	Суточн. 42.570 куб. метр Сеть 388 клм.	20	Реконструкц. и новое строит.	28-29	32-33	15.288,6
		Итого	Суточн. 98.570 куб. метр. Сеть 718 клм.	25	—	28 29	32-33	25.257

Титульный список строительства коммунального хозяйства

в) ценах соответствующих лет)

№№ п/п.	Об'екты строительства	Местонахождение	Об'ем или мощность	Количество об'ектов	Вид работы	Время строительства		Стоимость строительства в тыс. рубл.
						Начало	Окончание	
13	Канализация	Новосибирск: а) левый берег	3.000 куб. метр. Сеть 18 клм.	1	Новое строит.	29-30	32-33	1.109
14	„	б) правый берег	15.000 куб. метр. Сеть 55 клм.	1	„	28-29	32-33	2.185
15	„	Томск	10.000 куб. метр. Сеть 45 клм.	1	„	30-31	32-33	2.000
16	„	Омск	18.000 куб. метр. Сеть 45 клм.	1	„	30-31	32-33	1.700
17	„	Прокопьевск	3.500 куб. метр. Сеть 20 клм.	1	„	30-31	32-33	1.100
18	„	Остальные города	43.000 куб. метр. Сеть 82 клм.	1	„	28-29	32-32	5.750
		Итого	92.500 куб. метр. Сеть 260 клм.	16	—	28-29	32-33	13.844
19	Бани	Новосибирск: а) левый берег	350 мест	2	Новое строит.	29-30	29-30	200
20	„	б) правый берег	455 „	2	„	30-31	30-31	144
21	„	Омск	175 „	1	„	29-30	29-30	500
			300 „	1	„	30-31	30-31	175
22	„	Бийск	121 „	1	„	32-33	32-33	300
			150 „	1	„	29-30	29-30	120
23	„	Барабинск	150 „	1	„	30-31	30-31	150
			150 „	1	„	28-29	28-29	210
24	„	Щегловск	304 „	1	„	31-32	31-32	150
			304 „	1	„	29-30	29-30	197
25	„	Остальные города	2798 „	30	„	32-33	32-33	100
		Итого	4953 места	42	„	28-29	32-33	3.903,5
								6.149,5

Титульный список строительства коммунального хозяйства

(в ценах соответствующих лет)

№ № п/п.	Об'екты строительства	Местонахождение	Об'ем или мощность	Количество об'ектов	Вид работы	Время строительства		Стоимость строительства в тыс. рубл.
						Начало	Окончание	
26	Прачечные	Омск	8.000 кгр. сух. белья	1	Новое строит.	31-32	32-33	780
27	„	Томск	6.100 „ „ „	1	„	31-32	32-33	580
28	„	Иркутск	6.000 „ „ „	1	„	31-32	32-33	570
29	„	Ново-Кузнецк	6.000 „ „ „	1	„	30-31	32-33	505
30	„	Прокопьевск	6.000 „ „ „	1	„	30-31	32-33	505
31	„	Остальные города	54.900 „ „ „	17	„	30-31	32-33	3.480
		Итого	87.000 „ „ „	22	„	28-29	32-33	6.420
32	Гостиницы	Ново-Кузнецк	250 номеров	1	„	31-32	31-32	750
33	„	Щегловск	50 „	1	„	29-30	29-30	625
34	„	Прокопьевск	150 „	1	„	32-33	32-33	400
35	„	Остальные города	578 „	6	„	28-29	32-33	1.244,5
		Итого	1028 номеров	9	„	28-29	32-33	3.019,5
36	Кирпичные заводы	Славгород	10 млн шт.	1	„	28-29	30-31	852
37	„	Щегловск	20 „ „	1	„	30-31	31-32	500
38	„	Омск	20 „ „	1	„	30-31	32-33	500
39	„	Прочие города	67,6 „ „	10	„	28-29	32-33	3.569
		Итого	117,6 „ „	13	„	28-29	32-33	5.421
40	Трамваи	Омск	—	1	„	30-31	32-33	3.275
41	„	Новосибирск	—	1	„	31-32	32-33	2.000
42	„	Иркутск	—	1	Изыск. и проект.	32-33	—	100
		Итого	—	3	—	28-29	32-33	5.375
		Всего	—	157	—	28-29	32-33	163.332
	Прочие ком. предприятия	—	—	—	—	28-29	32-33	6.508
1	Мост	Омск	—	1	Новое строит.	30-31	32 33	2.200
2	„	Иркутск	—	1	„	31-32	32-33	1.100
3	„	Щегловск	—	1	„	30-31	31-32	1.800
		Всего	—	—	—	28-29	32-33	174.940

Капиталовложения в коммунальное хозяйство

(в тыс. руб. в ценах соответствующих лет)

Об'екты строительства \ Годы	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого за 5 лет
I. Компредприятия						
1. Электрические станции	2791	10117	38235	27413	19289	97845
2. Теплофикация	—	—	300	950	1705	2955
3. Газофикация	—	—	30	33	102	165
4. Трамваи	38	—	1150	2587	1600	5375
5. Водопроводы	1578	2731	6400	6718	7830	25257
6. Гостиницы	20	880	235	1310	575	3020
7. Переправы	35	142	250	325	300	1052
8. Кирпичные заводы	126	797	3692	656	1450	6721
9. Бани	448	2117	1849	815	920	6149
10. Прачечные	—	—	763	2395	3262	6420
11. Канализация	285	300	3100	4786	5373	13844
12. Ассенизация	33	96	375	175	—	679
13. Мусороочистка	—	—	—	30	60	90
14. Прочие	144	124	—	—	—	268
Итого	5498	17.304	56.379	48.193	42.466	169.840
II. Внешнее благоустройство						
1. Мощение улиц	440	1020	3317	4017	5645	14439
2. Зеленые насаждения	30	164	413	794	1782	3183
3. Мосты	—	352	1395	3700	3800	9247
4. С'емочные работы	271	1215	1542	1187	780	4995
5. Прочие	30	61	841	1052	1920	3904
Итого	771	2812	7508	10750	13927	35.768
III. Пожарная охрана	350	516	879	1575	2050	5.370
Всего:	6.619	20.632	64.766	60.518	58.443	210.978

Примечание. В сумму капиталовложений входят затраты как на новое строительство, так и на крупные капитальные ремонты, реконструкцию, расширение, переоборудование и изыскания.

Капиталовложения в коммунальное хозяйство по источникам финансирования

(в тыс. рубл в ценах соответствующих лет)

Об'екты строительства и источники финансирования	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Компредприятия:						
Местный бюджет	1101	2372	5105	3742	2213	14533
Собственные средства	2421	2517	4650	5495	5947	21030
Привлеченные средства	839	6935	30106	24386	20166	82732
Кредит	1137	5480	16218	14570	14140	51545
Итого	5498	17304	56379	48193	42466	169840
Внешнее благоустройство:						
Местный бюджет	542	894	2568	3820	5416	13040
Собственные средства	—	—	—	—	—	—
Привлеченные средства	229	1688	4555	5620	7271	19363
Кредит	—	230	585	1310	1210	3335
Итого	771	2812	7508	10750	13927	35768
Пожарная охрана:						
Местный бюджет	236	356	569	940	1200	3301
Привлеченные средства	114	160	310	635	850	2069
Итого	350	516	879	1575	2050	5370
Всего:						
Местный бюджет	1880	3623	8012	8501	8829	30875
Собственные средства	2421	2517	4650	5495	5947	21030
Привлеченные средства	1181	8782	35271	30642	28287	104163
Кредит	1137	5710	16803	15880	15380	54910
Всего	6619	20632	64766	60518	58443	210978

Динамика жилфонда и основного капитала (в ценах соответств. лет)

(площадь в тыс. кв. метр., стоим. в млн. руб.)

Показатели	27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	32-33	На 1/I-34 г.
Обобществленный сектор							
Жилая площадь к началу года	1806	1898	2055	2419	3595,6	5476	8126
Стоимость ее	212,4	221,4	236,8	269,5	409,3	582,1	770,9
Износ площади	7	7	8	9	14,5	22,5	-
Стоимость износа	0,8	0,8	0,8	1,1	1,7	2,6	-
Новое строительство (тыс. кв. метр.)	99	164	372	1285,6	1891,9	2572,5	
Стоимость нового строительства	9,8	16,2	33,5	140,9	174,5	191,4	-
Частный сектор							
Жилая площадь к началу года	3905	3915	4025	4123	4158	4141	4109
Стоимость ее	295,9	297,2	298,8	300,2	299,3	296,1	292,3
Износ площади	75	77	80	81	83	82	—
Стоимость износа	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,3	—
Новое строительство (тыс кв. метр.)	185	187	178	116	66	50	—
Стоимость нового строительства	7.0	7,5	7,5	5,3	3,2	2,5	—
Всего							
Жилая площадь к началу года	5611	5813	6080	6542	7853,6	9717	12235
Стоимость ее	508,3	518,6	535,6	569.7	708,6	878,2	1.063,2
Износ площади	82	84	88	90	97,5	104,5	—
Стоимость износа	6,5	6,7	6,9	7,3	8,1	8,9	—
Новое строительство (тыс. кв. метр.)	284	351	550	1401,6	1960,9	2622,5	
Стоимость нового строительства	16,8	23,7	41,0	146,2	177,7	193,9	—
Жилая норма на жителя в кв. метр.	4,5	4,3	4,1	4.2	4,5	5,1	6,0

Показатели по жилищно-строительной кооперации

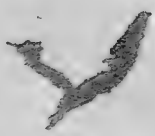
Показатели	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Число членов жилстрой-кооперации, тысяч человек	12,1	15,3	25,0	58,0	108,0
Средний пай в рублях	99,4	110,3	150,0	175,0	200,0
Паевой капитал в тысячах рублей	1206,0	1689,0	3750,0	10150,0	21600,0
Число членов ЖСКТ, получивших квартиру в тысячах человек	4,5	6,7	14,2	34,8	67,5
Процент удовлетворения квартирами	37,5	44,0	56,6	60,0	62,5
Число живущих в кооперативном жилфонде тысяч человек	15,9	23,6	48,2	114,8	209,3
Общая сумма затрат на строительство тысяч рублей	2485	3967	18300,0	34000	47000,0
Жилплощадь, выстраиваемая за год в тысячах квадратных метров	28,7	43,0	264,6	216,4	819,1
Общая жилая площадь кооперативного фонда в тысячах квадратных метров	83,0	125,0	389,0	904,0	1720,0
Жилая норма на жильца квадратных метров	5,2	5,3	6,0	7,8	8,0

Примечание: В этой таблице жилфонд учтен только по системе жилищно-строительной кооперации.

План финансирования жилстроительства

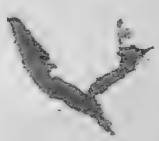
(в тысячах рублей по ценам соответствующих лет)

Источники финансирования / Года и застройщики	Спецкапитал жилфонда и местный бюджет	Госбюджет	Кредит ЦКБ	Кредит СКБ	ФУБР	Краевой фонд РЖС	Окружной фонд РЖС	Собственные средства	Паенакопления	Всего	Удельный вес застройщиков
1928-29 г.											
Исполкомы	1221	—	795	—	—	—	—	—	—	2016	12,4
Жилкооперация	—	—	800	—	469	275	630	—	311	2485	15,3
Союзная пром.	—	2820	2500	—	—	—	—	—	—	5320	32,8
Краевая и окружн. пром.	—	—	305	—	456	—	—	—	—	761	4,7
Транспорт	—	625	2180	—	—	—	—	—	—	2805	17,3
Прочие	—	—	—	—	—	—	—	2849	—	2849	17,5
Итого	1221	3445	6580	—	925	275	630	2849	311	16236	100
Удельный вес	7,5	21,2	40,5	—	5,7	1,7	3,9	17,6	1,9	100	—
1929-30 г.											
Исполкомы	2855	—	1010	120	40	—	152	—	—	4177	12,5
Жилкооперация	—	—	1000	—	1477	330	572	—	588	3967	11,8
Союзная пром.	—	12931	2500	—	—	—	—	—	—	15431	46,0
Краевая и окружн. пром.	134	2205	—	—	336	—	—	1106	—	3781	11,3
Транспорт	—	649	2380	—	36	—	—	250	—	3315	9,9
Прочие	960	177	601	555	—	—	—	555	—	2848	8,5
Итого	3949	15962	7491	675	1889	330	724	1911	588	33519	100
Удельный вес	11,8	47,6	22,3	2,0	5,6	1,0	2,2	5,7	1,08	100	—
1930-31 г.											
Исполкомы	6120	—	11360	—	—	—	—	—	—	17480	12,4
Жилкооперация	—	—	11900	—	2000	1400	900	—	2100	18300	13,0
Союзная пром.	—	87939	—	—	—	—	—	—	—	87939	62,4
Краевая и окружн. пром.	—	—	2300	—	—	—	—	7900	—	10200	7,2
Транспирт	—	1750	1750	—	—	—	—	—	—	3500	2,5
Прочие	—	—	—	1000	—	—	—	2500	—	3500	2,5
Итого	6120	89689	27310	1000	2000	1400	900	10400	2100	140919	100
Удельный вес	4,3	63,6	19,6	0,7	1,4	0,9	0,6	7,4	1,5	100	—
1931-32 г.											
Исполкомы	7135	—	13250	—	—	—	—	—	—	20385	11,7
Жилкооперация	—		22100	—	3000	1300	1200	—	6400	34000	19,5
Союзная пром.	—	97929	—	—	—	—	—	—	—	97929	56,1
Краевая и окружн. пром.	—	—	3100	—	—	—	—	9200	—	12300	7,0
Транспорт	—	2750	2750	—	—	—	—	—	—	5500	3,2
Прочие	—	—	—	1320	—	—	—	3080	—	4400	2,5
Итого	7135	100679	41200	1320	3000	1300	1200	12280	6400	174514	100
Удельный вес	4,1	57,7	23,6	0,7	1,7	0,7	0,7	7,1	3,7	100	—
1932-33 г.											
Исполкомы	8250	—	15320	—	—	—	—	—	—	23570	12,3
Жилкооперация		—	28200	—	4400	1500	1500	—	11400	47000	24,6
Союзная пром.	—	94438	—	—	—	—	—	—	—	94438	49,3
Краевая и окружн. пром.	—	—	3000	—	—	—	—	8900	—	11900	6,3
Транспорт	—	4500	4500	—	—	—	—	—	—	9000	4,7
Прочие	—	—	—	1650	—	—	—	3850	—	5500	2 8
Итого	8250	98938	51020	1650	4400	1500	1500	12750	11400	191408	100
Удельный вес	4,3	51,7	26,6	0,9	2,3	0,8	0,8	6,7	5,9	100	—
Всего за 5 лет											
Исполкомы	25581	—	41735	120	40	—	152	—	—	67628	12,2
Жилкооперация	—	—	64000	—	11346	4805	4802	—	20799	105752	18,9
Союзная пром.	—	296057	5000	—	—	—	—	—	—	30057	54,2
Краевая и окружн. пром.	134	2205	8750	—	792	—	—	27106	—	38942	7,0
Транспорт	—	10274	13560	—	36	—	—	250	—	24120	4,3
Прочие	960	177	601	4525	—	—	—	12834	—	19097	3,4
Итого	26675	308713	133601	4645	12214	4805	4954	40190	20799	556596	100
Удельный вес	4,8	55,5	24,0	0,8	2,2	0,9	0,9	7,2	3,7	100	—



ГЛАВА VII

КУЛЬТУРНО-СОЦИАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



КУЛЬТУРНО-СОЦИАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Выполнение пятилетнего плана хозяйственного строительства целиком и полностью упирается в разрешение проблемы быстрого поднятия культурного уровня Сибирского края. Во всей стране в целом мы в темпах культурного роста отстаем от тех темпов, которые сейчас взяты в области развития хозяйства. Сибирь же по сравнению со всей страной характеризуется еще более низкими показателями.

Превратить нашу страну в страну социалистическую—это значит сделать ее страной грамотной, страной богатой культуры и техники. Догнать и перегнать хозяйство передовых капиталистических стран возможно при условии, если мы их догоним и перегоним и в культурном отношении. А как мы отстаем в культурном отношении от Европы и Америки—видно из следующих цифр.

На 100 душ населения приходится неграмотных:

В Германии . . .	0,04	(данные за 1911 г).
„ Англии	0,7	„ „ 1919 „
„ Соединенных Штатах	5,9	„ „ 1924 „
Во Франции	8,9	„ „ 1924 „
В СССР	43,2	„ „ 1925 „

На 100 душ населения приходится учащихся во всех типах учебных заведений:

В Соединенных Штатах	250,4 чел.	(данные за 1924-25 г.).
„ Англии	175,7 „	„ „ 1924-25 „
Во Франции	113,0 „	„ „ 1924-25 „
В РСФСР	81,1 „	„ „ 1926-27 „

Студентов в высшей школе по отношению ко всему населению в Америке в семь раз больше, чем в СССР.

Еще большей отсталостью характеризуется культурный уровень Сибирского края. На всех основных участках культурного строительства мы отстаем от среднего уровня СССР. Грамотность в общей массе населения не превышает 31 проц. в то время, как в Европейской части РСФСР она равняется 44 проц. Разбросанность населения по огромной территории края и небольшие размеры селений служат серьезным препятствием к достижению удовлетворительного охвата населения культурно-просветительными учреждениями. В отношении охвата детей начальной школой Сибирь весьма значительно отстает от средне - республиканского показателя. В 1928-29 г. охват детей школьного возраста (8-11 л.) школой составлял в среднем по краю 69,2 проц., а по РСФСР — 76 проц. Отсюда очевидно, что для осуществления плана всеобщего начального обучения в сроки, установленные правительством, Сибирскому краю необходимо будет ежегодно с нарастающим темпом вести развертывание школьных комплектов. Сеть фабрично-заводских семилеток незначительна (всего 8 единиц). Трудовая под-

готовка воспитанников в детских домах поставлена слабо. Борьба против неграмотности требует интенсивного роста сети библиотек, изб-читален, как необходимых мер борьбы с неграмотностью. Между тем, в отношении обслуживания населения книгой Сибирь стоит на последнем месте в республике: 1 книга у нас приходится на 9-10 чел., а по республике—на 5 чел. В отношении подготовки кадров специалистов мы очень значительно отстаем от потребности промышленности и сельского хозяйства.

Все это означает, что темп культурного строительства в Сибирском крае должен быть более быстрым, чем в остальной части РСФСР. Все это вплотную подводит нас к необходимости практически осуществить лозунг партии о культурной революции. Этот лозунг отнюдь не носит временного ударного характера. Культурная революция—это целая эпоха в области культурного строительства, соответствующая эпохе реконструкции (переделки) в области народного хозяйства. Она, прежде всего, характеризуется значительно более быстрым темпом культурного строительства. Преодоление отсталости и обеспечение согласованности темпа хозяйственного и культурного строительства в первую очередь определяет собой характер плана развития народного образования. В этом плане нужно особенно подчеркнуть в качестве важнейших проблем проблему досрочного введения всеобщего обязательного обучения, проблему развертывания дошкольных учреждений с почти поголовным охватом дошкольного детского населения, проблему досрочной ликвидации неграмотности и наконец. проблему подготовки кадров, без разрешения которой никакое выполнение плана хозяйственного строительства немыслимо. Под углом зрения разрешения проблемы кадров намечена реорганизация всей системы среднего образования путем превращения профессионализированных уклонов 2-й ступени в техникумы.

Второй важнейшей чертой пятилетнего плана является подведение прочной социалистической базы под всю систему народного образования и каждое отдельное звено этой системы. Каждый участок культурного строительства увязывается с задачами проводимой сейчас партией хозяйственно-политической работы на основе выработки единого плана культурного стро-
го строительства. Школа начинает строиться. как политехническая школа.
ительства. Школа связывается с задачами производства и социалистическо-

Политико - просветительная работа. Политико-просветительная работа среди взрослого, трудящегося населения в связи с развернутым социалистическим строительством и обострившейся классовой борьбой в городе и в деревне приобретает первостепенное значение. Культурно-политическая отсталость масс составляет главное из основных препятствий на пути соцстроительства. Именно в силу темноты и безграмотности огромные массы за борьбой коллективных форм хозяйства с индивидуальным еще не способным различать борьбу коммунизма с капитализмом, бешеную классовую войну рабочего класса с капиталистическими силами, сильными не столько своей физической и материальной мощью, сколько темнотой и безграмотностью значительной части батрацких, бедняцких и середняцких масс деревни и отсталых слоев рабочего класса. Органы народного образования под руководством партии должны стать подлинными организаторами масс вокруг вопросов политико - просветительной работы, вовлекая в участие в этом деле профсоюзные, кооперативные, хозяйственные органы, комсомол и всю общественность, разбивая равнодушие, непонимание и недооценку этого основного участка на фронте классовой борьбы, равно как и преодолевая свою собственную инерцию беспомощности и неповоротливости.

Из всей суммы политико-просветительных вопросов, несомненно, на первое место следует поставить вопросы ликвидации неграмотности и малограмотности.

Ликвидация неграмотности и малограмотности. «В то время, как мы болтали о пролетарской культуре и соотношении ее с буржуазной культурой, факты преподносят нам цифры, что даже и с буржуазной культурой дела обстоят у нас очень слабо»,—писал Владимир Ильич в связи с выявившимися итогами переписи населения, подчеркивая категорически положение, что в «стране безграмотной социализма построить нельзя», что «безграмотный человек стоит вне политики» и что, наконец, когда «в стране такое явление, как безграмотность, о политическом просвещении слишком трудно говорить». В этом отношении у нас по республике, несомненно, со времени анализа Лениным всероссийской переписи 1920 г. имеются значительные сдвиги. Но следует указать, что Сибирский край только в 1927 г. достиг уровня грамотности РСФСР в 1920 г., а по женской грамотности даже и в 1927 г. стоял ниже, чем РСФСР в 1920 г.

По переписи 1926 г. Сибирский край с его 30,9 проц. грамотного населения занимает шестнадцатое место, имея впереди себя Крымскую АССР с ее 58,3 проц. грамотного населения, Ленинград-Карельскую область (57,6 проц.), Центрально-промышленную (53,8 проц.) и т. д. вплоть до Башкирской АССР (31,5 проц.). Из всех областей с преобладающим русским населением Сибкрай по грамотности стоит на последнем месте. Особенно важно для нас учесть грамотность среди пролетариата. Процент грамотности городских рабочих, занятых в производстве, по данным переписи 1926 года, достигал только 78,1 проц., т.-е. ниже процента служащих, лиц свободных профессий, хозяев с наемными рабочими и т. д. Чрезвычайно характерно, что из всех округов Сибкрая по грамотности городского населения Кузнецкий округ занимает последнее место.

Еще хуже обстоит дело с деревней. Грамотность сельского населения равняется 29,1 проц. За год, с 1926 по 1927 г., грамотность сельского населения выросла только на 2,4 проц. Если ко всему этому учесть процент грамотных женщин в среднем по краю в 18,9, а в деревне и того меньше (14,1 проц.), то станет совершенно ясным, какие огромные социальные пласты еще стоят вне политики и мало доступны политическому просвещению, которое является первым и основным условием участия миллионов в социалистическом строительстве. Именно эти неграмотные слои рабочих, батраков, бедноты и середняков, среди которых трудно вести политическое просвещение, являются базой политических спекуляций классового врага. Таким образом, вся тяжесть создания первого основного условия социалистического строительства («в стране безграмотной социализма построить нельзя») ложится как-раз на пятилетие великих работ. За первые два года пятилетия в работе по ликбезу осуществлен решительный перелом путем мобилизации внимания широкой пролетарской общественности к вопросам ликбеза и вовлечения десятков тысяч общественников-культармейцев в практическую работу по обучению грамоте. Если в 1927-28 г. обучено в крае только 109000 чел., то в 1928-29 г.—232.000, а в 1929-30 охвачено обучением 750.000 чел. (а исключая отсев—600.000 чел.).

В соответствии с возрастающим темпом социалистического строительства настоящая переработанная пятилетка народного просвещения построена на основе последних директив партии и правительства, по которым необходимо в основном ликвидировать неграмотность, вместо трехлетнего срока, в два года, при чем контингент ликвидирующих неграмотность трудящихся расширяется путем изменения предельного возраста подлежащих охвату ликпунктами с 35 л. до 50 л. (вместо прежнего контингента с 14 только до 35 л.). Это увеличивает контингент подлежащих обучению в пятилетие с 1.500.000 до 2.753.000, обязывая нас при этом охватить ликвидацией неграмотности 1.929 тыс. и выпустить чистой продукции (учитывая отсев) за два года 1.827,5 тыс. человек. Эти обстоятельства заставляют нас в

1930-31 г. больше чем вдвое по сравнению с 1929-30 г. увеличить контингент ликвидирующих неграмотность, а именно с 600 тыс. настоящего до 1.235 тыс. в 1930-31 г. и прежде всего среди организованных групп населения—в индустриальных центрах и в социалистическом секторе сельского хозяйства. Но сама по себе ликвидация неграмотности еще не дает необходимого в условиях возросшего темпа социалистического строительства эффекта. Высокий процент рецидива неграмотности, равно как и более повышенные требования к культурному и политическому уровню рабочих и основной, коллективизирующейся за пятилетие, массы крестьян, со стороны социалистического хозяйства требуют закрепления пройденного этапа ликвидации неграмотности ликвидацией малограмотности.

Вопрос о ликвидации малограмотности с особой остротой стоит в колхозах, где широкие массы крестьянства, не имеющие опыта по руководству никакой, хотя бы самой незначительной по масштабам, работой, призваны налаживать коллективное хозяйство, пред'являющее повышенные требования культурного порядка. В связи с этим по линии ликвидации малограмотности контингент должен возрасти с 686 тыс. по старой пятилетке до 2844 тыс. по новой, т.-е. свыше, чем на 300 проц. больше запроектированного в предыдущем варианте. Таким образом, пятилетний план ликвидации неграмотности и малограмотности в текущем пятилетии по годам, равно как и сравнительное увеличение его темпов, соответственно возросшим темпам всего социалистического строительства, выразится в следующих цифрах (в тыс.):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Продукция по старому варианту	221	350	500	460	115	1571
Продукция ликпунктов по новому варианту .	232	600	1232	595	94	2753
Продукция школ для малограмотных--старый вариант	21	80	135	180	270	686
Продукция школ для малограмотных—новый вариант	31	128	510	1275	900	2844

На последний год пятилетия будет ликвидироваться неграмотность части населения нацмен отдаленных окраин Сибири (тунгусы Киренского округа и Бодайбинского района Иркутского округа, самоеды Туруханского края, Красноярского округа и т. п.) и рецидив неграмотности. Общий об'ем работы, таким образом, увеличивается против старой пятилетки на 156 проц., при чем главная ее масса падает на ближайшие два года (на 183,3 проц. больше, чем запроектировано по старому плану). Ликвидация малограмотности проектируется с нарастающим темпом до 1931-32 г., а с этого года темп ее снижается в связи с усилением развертывания школьно-курсовых учреждений политпросвета.

Школы и курсы для взрослых помимо более повышенного уровня общей и политической грамотности должны дать в известном об'еме и производственный уклон. Школьно-курсовую работу намечается развивать в рабочих районах по линии школ повышенного типа, вечерних школ рабочей молодежи и рабочих курсов, а в сельских местностях по линии колхозных курсов. Количество школьно-курсовых учреждений предполагается за 5-тилетие довести:

вечерних рабочих курсов . . . . с 32 до 250
колхозных курсов . . . . . „ 13 „ 600
вечерних школ рабочей молодежи . „ 0 „ 60
школ повышенн. типа . . . . . „ 16 „ 84

Контингент слушателей в школьно-курсовых учреждениях будет выражаться в следующих цифрах:

	1928-29 г.	1932-33 г.
Рабочие курсы	1760	20000
Вечерние школы рабочей молодежи.	—	13320
Школы повышенн. типа	3200	44000
Итого.	4960	77320
Колхозные курсы	442	24000
Всего.	5402	101320

Сеть школьно-курсовых учреждений политпросвета к концу 5-тилетия даст возможность охватить до 30 проц. рабочих, занятых в основных отраслях промышленности.

Клубно-библиотечная работа. Задачи повышения культурного уровня широчайших трудовых масс города и деревни не могут быть удовлетворительно разрешены без постановки на должную высоту работы клубов (изб-читален) и библиотек, которые в настоящее время очень плохо справляются с возлагаемыми на них задачами.

Сельский клуб (изба-читальня) должен стать подлинным культурно-политическим центром деревни, в котором различными многообразными формами и видами работы разбиваются вековые традиции, «страшная сила привычки миллионов» жить, работать и думать по-старинке. Массовая раз'яснительно-политико-воспитательная работа—«терпеливая» работа по мысли Ленина предполагает упорство и систему и может происходить в этом именно вырастающем культурно-политическом очаге переходного периода, повседневно распространяющем идеи коммунизма. В связи с этим новый план развития сельских клубов предполагается соответственно директивам довести с 1664 единиц в 1929-30 г. до 5270 в 1932-33 г. (не считая районные дома культуры), вместо запроектированного раньше количества в 2750 к концу пятилетки, т.-е. соответственно числу сельсоветов, развертывая клубы в первую очередь в колхозах. Уже в предстоящем 1930-31 г. сеть изб-читален необходимо расширить на 50 проц., т.-е. развернуть такую сеть, которая была запроектирована по старому плану только к концу пятилетия. Одновременно с 1930-31 г. работа изб-читален должна быть коренным образом перестроена в сторону усиления политической значимости этих учреждений. Существующие районные избы-читальни должны быть реорганизованы в районные дома культуры[1]), вокруг которых группировались бы все силы района для общей культурно-просветительной работы. В районных машино-тракторных станциях и крупных совхозах проектируется с 1930-31 г. начать развертывание совхозных клубов. Количество их предполагается довести к концу 5-тилетия до 93.

Библиотечное дело, которому Владимир Ильич придавал колоссальнейшее производственное и политическое значение, совершенно не соответствует по своему состоянию об'ему стоящих перед нами задач. Обслуживание населения Сибирского края книгой крайне неудовлетворительно. По данным Краевого статистического управления за 1927-28 г. по Сибкраю насчитывалось 1.853 тыс. томов, из них в сельских местностях 885,7 тыс. книг; таким образом, в среднем приходится 1 книга на 5 единиц населения. Принимая во внимание засоренность книжных фондов устаревшей по содержанию литературой не менее, чем на 60 проц., количество книг, действительно пригодных, в библиотеках уменьшается до 741 тыс. книг, т.-е. фактически 1 книга приходится в среднем на 12 чел. В соответствии с взятой в пятилетке установкой—иметь к концу пятилетия 2 книги в городе и

[1]) С общежитиями по типу домов крестьянина.

1 книгу в деревне на единицу населения—темп роста книжных фондов библиотек должен быть очень интенсивным. Поэтому уже в 1930-31 г. необходимо иметь 1.597,7 тыс. кн. в городе и 3.053,1 тыс. кн. в деревне, т.-е. 1 книгу на единицу населения в городе и 1 книгу на 3 чел. в деревне. На следующий 1931-32 г. 3 кн. на 2 чел. в городе и одну книгу на 2 чел. в деревне, а в 1932-33 г. — 2 книги в городе и 1 книгу в деревне на единицу населения. Количественный рост библиотечной сети пойдет более пониженным темпом, чем рост книжных фондов, так как необходимо держать курс на централизацию библиотечной работы, на создание крупных библиотек с мощными книжными фондами как стационарными, так и передвижными, с охватом всех населенных пунктов сельских районов передвижными библиотеками и с густой сетью книгоношеских пунктов в городах и рабочих поселках. В течение трех лет намечается открытие в городах и рабочих поселках 196 новых библиотек (из них 60 за счет местного бюджета и 136 за счет профсоюзов) и 438 новых библиотек в деревне, из них 56 библиотек в совхозах. Вновь открываемые библиотеки городского типа должны быть размещены в рабочих районах городов, деревенские же библиотеки в первую очередь в районах сплошной коллективизации, во всех совхозах и крупных коммунах.

Искусство в Сибирском крае далеко еще не служит целям диктатуры пролетариата, т.-е. строительству социализма в осуществляющихся размерах и темпах.

Разрешение поставленных перед кино задач затруднялось тем, что до сих пор в городе и в особенности в деревне число действующих кино-установок крайне недостаточно и совершенно не удовлетворяет имеющихся запросов; поэтому все усилия должны быть направлены в первую очередь на охват рабоче-крестьянских масс путем постройки новых кино-театров в рабочих районах, развитие кинопроката в клубах, путем неуклонного увеличения числа кино-передвижек и стационарок в деревне.

В связи с этим проектируемый рост всей сети кино-установок увеличивает ее размер с 545 киноточек в 1928 г. до 2.600 киноточек, что даст около 18 посещений на каждого жителя, вместо 2 посещений в 1927-28 г.

В точном соответствии с директивами партии и правительства план делает основной упор на развитие, главным образом, деревенской сети.

Так, если городская сеть за 5 лет увеличивается с 200 кино-установок в 1928 г. до 290, что даст около 20 посещений на каждого жителя, вместо 10 посещений в 1927-28 г., то за этот же срок деревенская сеть вырастет с 340 киноустановок до 2480, что даст около 12 посещений в год на каждого жителя деревни, вместо одного посещения в 1927-28 г.

Расширение деревенской сети киноустановок построено таким образом, что в каждом населенном пункте, имеющем свыше 1.500 чел. жителей, будет организовано стационарное кино, что даст 680 стационарок. Практика текущего года показала, что в таких пунктах помещаются центры крупных колхозных хозяйств, что при условии проведения сплошной коллективизации в крае к концу пятилетия обеспечит 100 проц. обслуживание крупных колхозных центров.

Кинопередвижная сеть в составе 1.800 киноточек, построенная по принципу кольцевых маршрутов дополнительно к стационарам, охватит остальную основную часть населенных пунктов.

Для обеспечения нормальной работы запроектированной сети киноустановок в течение оставшихся 3½ лет (срок выполнения пятилетки) потребуется пропустить через краткосрочные курсы кино-механиков почти 2.000 курсантов и для повышения квалификации кино-механиков пропустить через курсы переквалификации около 1.000 человек. В этот период должен быть подготовлен и открыт техникум для подготовки высококвали-

фицированных киномехаников (в перспективе киномеханик звукового кино), что проходит по пятилетнему плану сектора подготовки кадров.

В процессе выполнения пятилетнего плана кинофикации Сибирский край пред'явит кинопромышленности требование на 800 киноаппаратов системы «Томп-4» и 800 кинопередвижек с ручной динамо.

На оставшиеся 4 года пятилетки для Сибирского края потребуется доведение фонда фильмов до 5.000 экз.

Существующая театральная сеть, в известной части размещающаяся в приспособленных из неподходящих для этого зданиях, (приспособление под театр тюремного здания в Барнауле, здания купеческого собрания в Новосибирске и т. д.) чрезвычайно низка по своему качеству. В связи с этим пятилетка театрально-циркового строительства намечает:

а) расширение сети с 15 единиц до 30, в том числе 5 драматических театров и 10 цирков (3 зимних и 7 летних);

б) увеличение пропускной способности существующих предприятий в среднем на единицу от 800 до 1.100 человек, что даст возможность вместе с новыми предприятиями довести пропускную способность театрально-цирковой сети до 50.000 человек, вместо 16.000;

в) обслуживание подавляющего большинства окружных центров края.

Но роль театра не ограничится в данном случае ролью замкнутого учреждения. Наоборот, в своей значительной части он должен стать лабораторией новых форм работы, стационарной базой обслуживания промышленных и совхозно-колхозных центров передвижными театрами и очагами содействия самодеятельному искусству.

Театр, как и цирк, должен стать одной из форм массового искусства, пропитанного духом классовой борьбы в целях строительства социализма, всемерно используя намеченное пятилеткой расширение клубной сети районных домов культуры, одних из лучших средств подлинной смычки искусства с массами.

Радио. Роль значительного культурно-политического фактора по переделке всего старого быта и социалистической перестройке всей экономики страны должна быть отведена, как одному из мощных орудий культурной революции, — радио.

В связи с особо острым недостатком культурных сил радио приобретает все большее значение орудия художественного и политического воспитания масс и распространения агрономического, технического и производственного заочного образования.

Пятилетний план развития радиофикации в Сибкрае сводится в основном к тому, чтобы к концу пятилетия: а) на 100 проц. были радиофицированы все школы, клубы, избы-читальни и другие общественные и культурные учреждения; б) чтобы в максимальной степени был охвачен радиофикацией социалистический сектор сельского хозяйства и в первую очередь на 100 проц. крупные совхозы, МТС, агрокомбинаты и крупные коммуны.

План, полностью охватывая эти задания, предусматривает две группы радиоустановок: одна радиолюбительская, индивидуальная, с приемом из эфира и вторая — радиоустановки, отходящие от трансузлов. Более подробно пятилетний план радиофикации освещен в разеделе «Связь».

Социальное воспитание. Следующее пятилетие в связи с вступлением в работу гигантов промышленности и общим развертыванием хозяйства потребуют от нас еще больших культурных, квалифицированных, политически сознательных сил. В пределах, текущей пятилетки мы должны обеспечить своевременную подготовку подрастающего поколения, вводя в нормальное русло коммунистического воспитания население, начиная с дошкольного воспитания.

Дошкольное воспитание. По степени обслуживания стационарными дошкольными учреждениями Сибирский край занимает одно из последних мест. Между тем дошкольное воспитание совершенно необходимо для широкого вовлечения трудящихся женщин в производство и в общественную жизнь, с одной стороны, и придания подрастающему поколению коммунистической закалки с раннего детского возраста, с другой. По плану намечено увеличить сеть детских садов с 53 в 1927-28 г. до 3517 в 1932-33 г. и вести с 1930-31 г. развертывание нулевых групп при школах с таким расчетом, чтобы охватить ими в городах и рабочих поселках 100 проц. детей школьного возраста, а в сельских местностях на 50 проц., (в совхозах, коммунах и крупных колхозах на 100 проц.). Общее количество детских площадок предполагается увеличить с 245 в 1927-28 г. до 8047 в 1932-33 г. Намечаемый охват детей дошкольного возраста на первый и последний год пятилетия характеризуется следующей таблицей:

	1928-29 г.	1932-33 г.
Количество детей в возрасте 4-7 л.	1288035	1527773
Детей в детских садах	3650	211052
„ „ детсадах-санаториях .	—	1000
„ „ нулевых группах. . . .	—	112255
„ „ на детских площадках . .	10680	483467
Охват детей в абсолютной цифре .	14330	807774
% охвата дошкольников	1,1	52,8

Всеобщее обучение. Осуществление декрета правительства о введении всеобщего обязательного обучения потребует в Сибирском крае преодоления в пределах текущего пятилетия значительных трудностей. По данным Крайстатотдела в 1927 г. мы имели неграмотных детей в возрасте от 8 до 12 л. в городах 13-14 проц., по сельским местностям 58 проц., при чем неграмотность девочек в сельских местностях указанного возраста равнялась 70-71 проц. Таким образом, мы имеем большие хвосты, которые нам при этом приходится ликвидировать в два года с тем, чтобы обеспечить стопроцентный охват детей восьмилетнего возраста начальной школой уже к 1931-32 г. В полном соответствии с этим декретом и намечено вести развертывание сети школ 1-й ступени, при чем введение всеобщего обязательного обучения в городах и рабочих районах намечено осуществить в 1930-31 г., а в сельских местностях в этом же году всеобщим обязательным обучением предположено охватить детей 8-летнего возраста на 96,7 проц. По данным Крайстатотдела количество детей школьного возраста (от 8-11 л.) по сельским местностям, городам и рабочим поселкам (с поправкой на быстрорастущие города Кузбасса и социалистический Новосибирск) будет выражаться в следующих цифрах:

Местности	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Города	81712	82341	85954	97191	106096
Рабочие поселки	17127	20884	27324	35870	44665
Итого по городам и рабочим поселкам . .	98839	103225	113278	133061	150761
Сельские местности:					
а) коллект. сектор	708267	767456	659484	791830	844117
б) индивид. сектор			116380	41675	44427
Итого в сельск. местн.	708267	767456	775864	833505	888544
Всего	807106	870681	889142	966566	1039305

Количество учащихся, в том числе и переростков, в начальной школе по годам пятилетия следующее:

Местности	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Города	94101	94634	85865	99912	105985
Рабочие поселки	17319	24002	27413	37141	44776
Итого по городам и рабочим поселкам	111420	118836	113278	137053	150761
Сельские местности:					
а) коллект. сектор	542454	616615	560247	712531	801784
б) индивид. сектор			99237	37623	42332
Итого в сельск. местн.	542454	616615	659484	759154	844116
Всего	653874	735251	772762	887207	994877

Из общего количества учащиеся в возрасте 8-11 лет будут составлять по годам пятилетия:

Местности	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Города и рабочие поселки	78683	94876	107614	130400	150761
В % к общему количеству детей школьного возраста	79,6	91,9	95,0	98,0	100,0
Сельские местности	375356	487829	581898	691809	798600
В % к общему количеству детей школьного возраста	53,0	64,8	75,0	83,0	90,0

Из приведенных таблиц видно, что, несмотря на значительное количество учащихся в начальных школах, мы имели очень низкий процент учащихся в возрасте 8-11 лет. Об'ясняется это тем, что в первые два года пятилетия громадное количество школьных мест занимали дети, вышедшие за предельный школьный возраст (дети-переростки), что является результатом позднего (по возрасту) поступления в школу и высокого процента второгодничества, достигавшего в 1928-29 г. свыше 15 проц. общего количества учащихся в группе. К концу пятилетия предполагается нормализировать возрастные группы в школе путем из'ятия переростков в специальные группы и школы и путем приема в школьные группы детей соответствующих возрастов, а также ввести в норму второгодничество. Для охвата школой намеченного количества детей потребуется в общей сложности довести количество школьных комплектов с 14264 в 1927-28 г. до 24872 в 1932-33 г., с ростом на 74 проц. Запроектированный рост школьных комплектов позволит осуществить в 1932-33 г. всеобщее обязательное обучение всех детей 8-11 лет в городах и рабочих поселках; в сельских же местностях к концу пятилетия останутся неохваченными нормальной школой 10 проц. детей школьного возраста, при чем это будут дети старших школьных возрастов 10-11 лет.

Борьба с второгодничеством в школе является одной из актуальнейших задач в деле введения всеобщего обязательного обучения. Уменьшая пропускную способность школы, нарушая нормальный ход педагогической работы, второгодники, кроме этого требуют значительной затраты средств на их обучение. В то же время второгодничество является сугубо классовой проблемой. Второгодничество в наибольшей степени имеет место среди де-

тей наименее обеспеченных слоев населения. Организовать борьбу со второгодничеством значит прежде всего помочь тем детям, которые, по причине материальной необеспеченности родителей, не могут аккуратно посещать школу, отстают в занятиях и вынуждены оставаться на второй год в той же группе. Мероприятиями, направленными к уменьшению количества второгодников, являются: а) повышение норм учебно-хозяйственных расходов, б) улучшение педагогической вооруженности школьных работников (переподготовка), в) материальное обеспечение учащихся детей низкооплачиваемых групп рабочих, батраков и деревенской бедноты. Охват материальной помощью запроектирован в размере 10 проц. общего количества учащихся по 1 ступени.

Следующими мероприятиями по снижению процента второгодничества явится начатый проведением в жизнь прием, перевод и выпуск учащихся по семестрам. Внутреннее содержание работы начальной школы должно быть построено так, чтобы оно отражало хозяйственно-производственную обстановку, окружающую школу. Важнейшим моментом в этом отношении является агрономизация сельских школ. В этих целях к концу пятилетия школы должны быть снабжены соответствующим оборудованием и учебными пособиями; педагогический персонал должен быть пропущен в течение пятилетия через соответствующие курсы.

Обучение переростков. Помимо второгодничества, большим препятствием к введению всеобщего обучения является наличие детей, вышедших за предельный школьный возраст (старше 11 лет),—переростки, которые по данным школьной переписи 1927 г. занимали в городской и сельской школе свыше 30 проц. школьных мест. Кроме того, по данным демографической переписи 1926 г. в Сибири зафиксировано 238 тыс. неграмотных подростков 12-13 л. Принимая в расчет слабый охват детей школьного возраста в предыдущие годы и незначительную сеть школ для переростков, количество неграмотных переростков (12-13 л.) возрастает еще на 180 тыс. чел. Всего таких переростков будет 417 тыс. В группах для переростков и индивидуально групповым способом предположено обучить 702,2 тыс., из которых 303,8 тыс. человек падает на детей школьного возраста 10-11 л., не поступивших своевременно по каким-либо причинам в нормальную школу, и 398,5 тыс. человек в возрасте 12-13 л. Остальная часть переростков (20000) 12-13 лет будет ликвидировать свою неграмотность в общем порядке ликвидации неграмотности[1]).

Повышенное образование. Развитие повышенного образования намечено вести следующим темпом: охват оканчивающих начальную школу в городах и рабочих поселках довести с 90 проц. в 1928-29 г. до 100 проц. в 1932-33 году, а в сельских местностях с 34,5 проц. в 1928-29 до 90 проц. в 1932-33 году. Охват оканчивающих седьмые группы восьмыми довести в городах и рабочих поселках с 63,8 проц. в 1928-29 до 80 проц. в 1932-33 г., а в сельских местностях с 15,4 проц. в 1928-29 до 67,2 проц. в 1932-33 г. При таких темпах общее количество учащихся в повышенных школах по отношению к общему количеству учащихся в начальных школах будет составлять к концу пятилетия в городах и рабочих поселках 88 проц. (против 49,8 проц. в 1927-28 г.) и в сельских местностях 26,1 проц. (против 3,6 проц. в 1927-28 г.). Развитие повышенного образования

[1]) В настоящий момент, в соответствии с директивами центральных органов план введения всеобщего обучения подлежит коренному пересмотру по линии ускорения темпа введения всеобщего начального обучения. При пересмотре плана в основу предполагается положить следующие соображения. а) в течение 1930 и 1931 г. должны быть охвачены начальной школой все дети в возрасте 8-9-10 лет; б) охват материальной помощью должен быть повышен до 20 проц. общего количества школьников, в специальными группами и школами переростков должны быть охвачены все дети в возрасте от 11 до 15 лет.

проектируется вести по линии 3-х основных типов повышенных школ: а) фабрично-заводских 7-леток, б) школ колхозной молодежи в деревне, в) путем реорганизации 2-го концентра школ 2-й ступени (8, 9 и 10 год) в школы ФЗУ и техникумы.

Количество учащихся в повышенных школах, запроектированное на пятилетие, и степень обслуживания ими подростков видны из следующей таблицы:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1932-33 г.	Рост в % к 1927-28 г
Города и рабочие поселки.				
Подростков в возрасте 12—14 лет	—	96598	35551	—
„ „ „ 15—17 „	—	93799	131708	—
Учащихся в I концентре (включая ФЗС)	46122	53162	188565	92,0
В том числе в ФЗС	4054	12813	27688	682,9
Учащихся во II концентре	8028	10113	44557	456,5
В том числе в ФЗС	717	2624	9488	1223,2
Итого на I и II конц.	54148	63575	133122	164,3
В том числе в ФЗС	4771	15437	37176	679,2
% охвата подростков 12—14 лет.	—	55,0	65,4	—
% „ „ 15—17 „	—	11,1	25,6	—
Сельские местности.				
Подростков в возрасте 12—14 лет	—	704819	819644	—
„ „ „ 15—17 „	—	628393	730768	—
Учащихся в I концентре (ШКМ)	16434	22108	210134	1178,6
„ во II „ „	448	610	10312	2201,7
Итого	16882	22712	220446	1205,8

Развитие ФЗС предполагается вести двояким путем: реорганизацией существующих в промышленных районах 7-леток и созданием новых ФЗС на базе 4-х леток. Существующие 9-летки и школы II ступени превращаются в техникумы. Количество учащихся в ФЗС возрастает с 4054 в 1927-28 г. до 27688 (увеличение больше, чем в 6 раз).

Развитие повышенной школы в деревне должно идти исключительно по линии школ колхозной молодежи. Эта школа мыслится, как единая 7-летняя школа, после которой в зависимости от хозяйственно-производственной обстановки, идет техникум для подготовки специалистов разных отраслей сельского хозяйства, сельско-хозяйственной индустрии и лесной промышленности.

ШКМ, являясь общеобразовательной подготовительной школой для поступления молодежи в профтехнические учебные заведения, в то же время сама будет готовить с 1929-30 г. кадры работников для колхозов, както: бригадиров по животноводству, по техническим культурам и переработке кормов, контроль-ассистентов, трактористов-рулевых, работников по борьбе с вредителями, работников по учету и организации труда в колхозах, счетных работников для колхозов и т. д. Громадная потребность в кадрах в деревне в связи с коллективизацией сельского хозяйства вызывает необходимость форсированного развертывания ШКМ и реорганизации с 1930-31 г. всех деревенских семилеток в ШКМ.

Социальная структура повышенной школы была в предыдущие годы недостаточно удовлетворительной и отсев из школ шел по линии наиболее ценных социальных групп учащихся. С 1930-31 г. по всем повышенным школам при переходе из группы в группу отсев запроектирован в размере

2 проц., считая, что при значительных средствах, намеченных на стипендиальное обеспечение учащихся по ФЗС и ШКМ, будет возможно удержать в школе лучшую, по социальному составу, часть учащихся.

Социально-правовая охрана несовершеннолетних. Детская уличная беспризорность, как массовое явление, в Сибирском крае постепенно изживается, но на улице имеется еще некоторое количество стажированных беспризорников, главным образом, социально запущенных подростков, которые не уживаются в детдомах. Пятилетний план предусматривает для обслуживания нормальных беспризорных детей и подростков в Сибирском крае с 1930-31 г. следующую систему учреждений:

а) для детей дошкольного возраста — дошкольные детдома и интернатные группы при детсадах в городах и сельских местностях;

б) для детей школьного возраста 8-11 лет, а также для подростков 12-15 лет, не отставших от нормальной школы, — интернаты при школах соцвоса;

в) для подростков 12-16 лет, отставших от нормальной школы, низшие профтехнические учреждения;

г) приемники-распределители, оборудованные мастерскими с квалифицированным педагогическим персоналом для предварительной обработки беспризорных детей и подростков, поступающих с улицы (при этом мелкие приемники укрупняются);

д) организацию воспитания и трудовой подготовки беспризорных детей и подростков в колхозах.

Пятилетний план намечает с 1930-31 г. содержание в колхозах за счет государства значительного количества беспризорных детей. Беспризорные дети и подростки, воспитывающиеся в колхозах, включены в общее число воспитанников детдомов.

Сеть учреждений для обслуживания слепых, глухонемых и умственно отсталых значительно расширяется. Особенно большое увеличение дано по учреждениям для умственно отсталых, что об'ясняется крайне незначительным охватом этой категории существующими учреждениями. Для обслуживания глухонемых и слепых предусмотрена организация дошкольных, школьных и подростковых учреждений, а также учреждений смешанного типа. Для умственно отставших намечена организация школьных учреждений с профтехническими группами и небольшое количество чисто школьных учреждений. Сеть учреждений для трудновоспитуемых также расширяется, главным образом, за счет организации двух учреждений для социально запущенных девочек и одного учреждения для умственно отсталых.

Рост контингентов в учреждении СПОН за последние года пятилетки намечается следующий:

Учреждения	1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.	
	Учреждений	Воспитанников	Учреждений	Воспитанников	Учреждений	Воспитанников	Учреждений	Воспитанников
Для нормальных детей и подростков	74	6604	102	8500	104	9000	104	9000
а) города	51	4292	74	4235	76	4510	76	4510
б) сельск. местн.	23	2312	28	4265	28	4490	28	4490
Для физически дефективных, умственно-отсталых и трудно-воспитуемых	17	1143	19	1785	32	2900	68	6000
а) города	16	1083	19	1785	30	2730	51	4500
б) сельск. местн.	1	60	—	—	2	170	17	1500

Контингенты нормальных детей и подростков, воспитывающихся за счет государства, за 3-х летие (1930-31 и 1931-32) увеличиваются на 36,3 проц., при чем увеличение идет исключительно за счет детей, воспитывающихся в колхозах и рабочем патронате. Дети этой категории включены в общие контингенты на том основании, что воспитание и обучение их должно проходить под таким же наблюдением органов народного образования, как воспитание и обучение детей, живущих в детских учреждениях. Положение, существующее до последнего времени, когда дети, переданные колхозам, не обеспечивались материальными средствами и считались вышедшими из под опеки ОНО, приводило нередко к нежелательным последствиям. Запроектированная на пятилетие сеть учреждений для глухонемых и слепых дает возможность полного охвата детей этой категории в 1932-33 г. Контингенты детей и подростков (8-17 л.) умственно-отсталых интернатными учреждениями будут в 1932-33 г. охвачены на 5,2 проц. (количество умственно отсталых исчислено в размере 2 проц. от общего числа детей и подростков соответствующего возраста). Остальная масса умственно отсталых должна быть охвачена вспомогательными школами и группами при нормальных школах. Последние учреждения по плану входят в соответствующие разделы Соцвоса.

Внешкольная работа с детьми. Учреждения по внешкольной работе с детьми и подростками в Сибири в данное время совершенно отсутствуют. Между тем внешкольная работа с детьми и подростками является могучим рычагом в деле воспитания и профилактическим мероприятием в борьбе с беспризорностью. Эти мероприятия намечено развивать в Сибирском крае с 1930-31 г. К концу пятилетия предположено иметь:

Детских внешкольных технических станций и станций детских развлечений	15
Детских клубов	22
Детских внешкольных комнат	600
„ „ площадок	1567
„ библиотек	21
„ театров	6

Всеми этими мероприятиями предположено охватить 240 тыс. человек детей и подростков.

Обслуживание нацменьшинств. Принципы, положенные в основу проектирования сети по обслуживанию национальных меньшинств, для разных народностей различны. Развитие сети дошкольных учреждений предположено вести с таким расчетом, чтобы достигнуть к концу пятилетия того же процента обслуживания детских дошкольных контингентов нацмен, какое запроектировано в среднем по краю в сельских местностях (50 проц.). Сеть детских садов среди нацмен предположено довести до 282 с количеством детей в 16,6 тыс. чел., количество детплощадок до 2 тыс. единиц с охватом 100 тыс. дошкольников.

Развертывание сети начальных школ среди западных нацмен проектируется вести в том же темпе, в каком намечено развертывание сети среди русских, при чем в отношении украинцев, белоруссов и поляков намечается сеть только для охвата той части детей, которые сами и родители которых сохранили свой родной язык, а остальная часть детей этих нацмен будет обучаться в общих русских школах. Для восточных народностей темп развертывания начальной школы взят больший по сравнению с западными народностями с тем, чтобы к концу пятилетия подтянуть их в отношении обслуживания начальной школой до общего уровня по краю. Всеобщее обязательное начальное обучение для детей 8-леток среди нацмен предполагается ввести в те сроки, какие намечены декретом правительства (т.-е. в течение 1930-31—31-32 г.). Количество школьников, обучающихся в начальной

школе на родном языке по всем нац. меньшинствам предположено довести с 61,7 тыс. в 1928-29 г. до 127,8 тыс. чел. в 1932-33 г. Контингент учащихся для восточных народностей на комплект взят в 25-30 чел. По западным народностям нагрузка на комплект взята такая же, как и по русским школам.

Развитие сети повышенных школ намечается исключительно по линии ШКМ. Проектирование этой сети проводилось на основании списка населенных пунктов нацмен. Количество учащихся в повышенных школах для нацмен предположено довести до 27 проц. по отношению к учащимся в начальной школе.

Ликвидацию неграмотности среди нацмен предположено в основном закончить в те же сроки, в какие будет закончена ликвидация неграмотности основного населения края. Сеть сельских клубов и библиотек построена на основе списка населенных пунктов в зависимости от количества населения в том или ином из них. Общее количество сельских клубов (изб-читален), работающих на родном языке соответствующих нацмен, предположено довести с 25 в 1928-29 г. до 1373 в 1932-33 г.

Кадры. Потребность в основных просвещенческих кадрах и способы ее удовлетворения на пятилетие видны из следующей таблицы:

Категория работников просвещения	Потребн. на 5 летие	Удовлетворение через				Выдвижение	Импорт., практика и проч.	Всего
		ВУЗы	Техникумы	Курсы	Совпарт школы			
Учителя начальных школ .	18753	—	11633	5920	—	—	1200	1875
„ повышенных школ .	15654	552	—	10400	—	2352	2352	1565
Дошкольные работники . .	7597	—	1564	—	—	2533	3500	7597
Клубные работники . .	5035	—	305	—	2065	2665	—	5035
Библиотекари . . .	1806	—	950	—	—	210	646	1806

Громадный рост потребности в кадрах для повышенных школ предполагается удовлетворить в этом пятилетии путем курсовой подготовки продукцией из педтехникумов, выдвиженцами из учителей начальной школы, экспертизой, практикумами и приглашением из-за пределов Сибири. В следующем пятилетии с увеличением пропускной способности существующих педфакультетов и вновь открываемых педвузов будет возможность нормально покрывать потребность повышенной школы в педагогических кадрах за счет внутрикраевых ресурсов.

Материальное обеспечение учащихся. В целях обеспечения всеобщим обязательным обучением детей батраков, деревенской бедноты и низкооплачиваемых групп рабочих по пятилетнему плану предусматривается оказание материальной помощи в размере от 18 до 25 руб. на ученика. Такой помощью предположено охватить с 1930-31 ежегодно 10 проц. учащихся в начальных школах. В повышенных школах стипендиальное обеспечение учащихся тех же групп трудящихся предполагается довести к 1930-31 г.:

а) по ШКМ — 40 проц. учащихся с размером стипендии в 120 руб. в год;

б) по ФЗС до 50 проц. с тем же размером стипендии.

Кроме средств местного бюджета, к делу материальной помощи будут привлечены различные организации путем создания спец. фондов для обеспечения беднейших учащихся (пост. СНК РСФСР от 24 июля 1929 г.). Общие затраты на стипендиальное обеспечение учащихся по всем просветительным учреждениям Соцвоса по указанным нормам возрастут за пятилетие с 40 тыс. руб. до 18358 тыс. руб.

Капитальные вложения. Капитальные вложения по линии учреждений соцвоса и политпросвета (считая новое строительство, капитальный ремонт и оборудование) составит за пятилетие 100473 тыс. рублей, при чем на долю соцвоса падает 79245 тыс. руб. По линии школ соцвоса предполагается обеспечить новыми помещениями до 50 проц. ежегодного прироста учащихся. Остальная часть будет обеспечиваться помещениями за счет расширения существующих зданий, приспособления к сменной работе и непрерывности рабочей недели в школах, конфискованными кулацкими домами и др. временными помещениями. Тем не менее из общей суммы капитальных вложений по учреждениям соцвоса в связи с форсированным введением всеобщего обучения на начальную школу должно будет пасть за пятилетие 42758 тыс. рублей—из них на новое строительство 36732 тыс. рублей. В связи с широким развитием школ повышенного типа, на капитальные вложения в них потребуется за пятилетие 30842 тыс. руб. при 25443 тыс. руб. на новое строительство. Последний год дает увеличение по капитальным вложениям на начальную школу по отношению к 1927-28 г. на 41 проц., по школам повышенного типа на 1971,8 проц. при увеличении капитальных вложений на их строительство из года в год (1930-31 — 7088 тыс. руб., 1931-32 — 9901 тыс. руб. и 1932-33 — 11478 тыс. руб.).

Капитальные вложения по политпросвету предусмотрены в следующих размерах:

Рабочие и совхозные клубы . . .	11720,0	тыс. руб.
Сельские клубы	8950,9	„ „
Общеобразовательные курсы и школы .	489,6	„ „
Библиотеки	68,0	„ „

По учреждениям политпросвета намечается обеспечить помещениями вновь развертываемые сельские и совхозные клубы (93 здания). План рабочего клубного строительства принят в проектировке Крайсовпрофа, по которому предполагается достроить клубы, уже начатые постройкой в 1927-28 г., и построить новые (в общей сложности 85 зданий). Кроме того, намечается постройка Дворца Культуры и научной библиотеки. Капитальное оборудование проектировалось из расчета затрат на новый комплект 300 руб. по начальной и 500 руб. по повышенной школе. Нормы учебных расходов по школам соцвоса увеличиваются на пятилетие на 70-100 проц. Кроме того, проектируется расход по 1 руб. 50 коп. на ученика на агрономизацию школ.

Финансирование. Общая сумма затрат на пятилетие по очерченному кругу просвещенческой работы определяется в 583,5 млн руб. Размер ежегодных затрат растет из года в год, достигая в последний год пятилетия 213 млн руб., что по сравнению с расходами 1927-28 г. (32,3 млн руб.) даст рост в 580 проц. Особенно большой под'ем намечается на 1930-31 г., который должен стать переломным годом в деле развития народного образования в Сибирском крае.

В общей массе расходов первое место занимают расходы по соцвосу, на долю которых приходится в конце пятилетия более 70 проц., второе место принадлежит расходам политпросвета, составляющим в 1932-33 г. 20 проц. общей суммы расходов, и только 10 проц. этой суммы идет на все остальные отрасли. По сравнению с исходным годом пятилетия удельный вес соцвоса к концу пятилетия сильно сокращается. В расходах 1927-28 г. ему принадлежало около 80 проц. общей суммы. Удельный же вес политпросвета растет за пятилетие с 7,8 до 20 проц. В конце пятилетия около 5 проц. расходов предназначается на строительство радиосети, на что в исходном году затрачивались совершенно незначительные суммы.

Самыми крупными статьями расходов являются: зарплата, капитальные

ные вложения и материальное обеспечение учащихся. Расходы по зарплате за пятилетие выражаются в 385 млн руб., составляя 66 проц. всей суммы расходов, капиталовложения (127 млн руб.) составляют 22 проц. и материальное обеспечение учащихся (46 млн руб.) — 8 проц.

Существующая зарплата работникам просвещения чрезвычайно низка. В расчетах по зарплате, исходя из установки НКП, предположено довести ставку учителей начальной школы к концу пятилетия до 75 руб., уравняв оплату низовых работников политпросвета с оплатой учителей и повысив в соответствующей степени оплату других категорий работников просвещения.

Самым крупным источником финансирования по рассматриваемым отраслям народного образования является местный бюджет, на который ложится 61 проц. всей суммы затрат за пятилетие. Однако, на протяжении пятилетия роль его падает по мере привлечения к делу культурного строительства новых источников. Наиболее крупные из этих источников: а) средства общественных организаций должны дать в бюджет народного образования за пятилетие 132 млн руб. и б) средства хозяйственных организаций — 27 млн руб.

Каждый раздел всего этого огромного об'ема работ, во всех своих частях содержит одну основную мысль — строительство социализма со всем многообразным содержанием хозяйственно-политических и культурных задач. Неслыханные в истории темпы нашего хозяйственного роста, оставившие далеко позади темпы буржуазных государств в их лучшие времена, пред'являют непрерывно возрастающие требования к культурно-политическому и идейному уровню трудовых масс. Именно этот культурный уровень является показателем степени участия масс в строительстве социализма.

«По мере расширения и углубления исторического творчества людей», — писал Ленин — «должен возрастать и размер той массы населения, которая является сознательным историческим деятелем».

А эта масса населения и прежде всего огромная часть крестьянства уже повернувшаяся лицом к строительству социализма, упирается зачастую в бескультурье, которое ей мешает превратиться в ленински сознательных государственных деятелей. Наш культурный пассив является политическим активом классового врага. Вот почему, по мысли Ленина, нашей задачей является «побороть все сопротивление капиталистов, не только военное и политическое, но и идейное — самое глубокое и самое мощное». Но для того, чтобы поднять весь этот гигантский пласт работы, для того, чтобы побороть самое глубокое и самое мощное сопротивление, идейное сопротивление классового врага, необходимо вовлечь в борьбу за культуру самые широкие рабоче-крестьянские массы населения, которые должны принимать активное участие в проведении всех мероприятий, связанных с осуществлением культурной революции.

Прилагая все усилия для сохранения финансовой базы культурной пятилетки, преодолевая бюрократическую косность, недооценку дела культурного строительства, давая решительный отпор всяким попыткам ориентироваться на «узкие» места в культурном строительстве, необходимо в то же время твердо помнить о крайней напряженности бюджета. Бюджетное состояние республики и края требует не менее решительного отпора иждивенческим настроениям, упованию на бюджет и невниманию к самой широкой мобилизации общественных сил и средств.

Бесспорные нужды культурной революции, фиксированные пятилетним планом, должны быть удовлетворены в намеченные сроки, а темпы ее выполнения должны быть безусловно сохранены, если не усилены.

«Кто проигрывает в темпе, — говорил Ильич, — тот отстает, а отстающие будут биты».

Сеть учреждений народного образования

Учреждения	Измеритель	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
1. Детсады и очаги:	Учащихся						
город		3415	3650	10720	19466	32338	47076
село		—	—	2000	76097	110620	163978
2. Дошкольные площадки:							
город	„	8360	10680	26760	43421	79955	106851
село	„	—	—	71660	173359	253112	376616
3. Нулевые группы:							
город	„	—	—	—	7561	17006	28266
село	„	—	—	—	22272	43939	83989
4. Детдома	„	8187	8203	8232	11225	12840	15940
5. Начальное обучение:							
город	„	108717	111420	118636	113278	137053	150761
село	„	461824	542454	616615	659484	750154	844116
6. Обучение переростков	„	17200	16920	61680	15000	250000	350000
7. Повышенн. образован.:							
город	„	54148	63575	75342	92429	123345	133122
село	„	16882	22712	27868	64250	125580	220446
8. Ликвид. негр.	Очученн.	108995	232000	600000	1232500	595000	94500
9. Ликв. малогр.	„	—	31000	128000	510000	1275000	900000
10. Рабоч. курсы	Учащих.	—	1760	2700	8000	13600	20000
11. Крест. „	„	—	442	2000	10000	16000	24000
12. Веч. школы рабочей молод.	„	—	—	4250	8380	13320	25950
13. Школы взросл. повыш. типа	„	—	3200	3276	5140	8730	11470
14. Клубы и избы-чит.:							
районные	Учрежд.	230	230	230	232	230	230
совхозные	„	—	—	—	45	72	93
сельские	„	890	1150	1434	2866	4068	5270
15. Библиотеки:							
город	„	64	64	64	336	424	468
село	„	268	268	268	460	520	650
16. Широковещ. станции	„	4	4	4	4	6	8
(мощность)	Квт	5400	5400	5400	14900	90900	119500
17. Трансляция	Точек	—	2700	55300	148100	303400	660000
18. Индивидуальные установки	„	—	12100	18500	55300	121000	219600

Свод расходов на народное образование (в тыс. руб.)

Годы / Катег. расходов	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-32	Итого за 5 лет
Админ. аппарат	696,7	443,5	505,0	694,0	832,0	1000,0	3474,5
Удельный вес	2,2	0,9	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4
Социал. воспитан.	24412,6	29676,2	40706,4	72536,0	104312,0	145615,0	392845,6
Удельный вес	78,1	59,1	46,1	31,7	33,0	37,8	36,7
Политпросвет	2433,8	5396,8	9291,0	31879,3	40472,6	42630,0	129669,7
Удельный вес	7,8	10,7	10,5	13,9	12,8	11,1	12,1
Кино	—	103,7	6025,2	13310,0	10480,0	8069,7	37988,6
Удельный вес	—	0,2	6,8	5,9	3,3	2,1	3,6
Радио	—	55,6	1091,0	2267,5	4495,3	10396,9	18306,3
Удельный вес	—	0,1	1,2	1,0	1,4	2,7	1,7
Театры	—	—	2337,9	1649,1	1761,6	1580,4	7329,0
Удельный вес	—	—	2,6	0,7	0,6	0,4	0,7

Годы / Катег. расходов	927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого за 5 лет
Профобр	—	9500,7	24178,6	100319,0	143707,0	161088,9	438794,2
Удельный вес .	—	18,9	27,4	43,8	45,3	41,8	41,0
Научно-исследовател. учрежд. .	317,8	464,1	1325,9	2801,0	3775,0	3602,0	11968,0
Удельный вес . .	1,0	0,9	1,5	1,2	1,2	0,9	1,1
Переподг. работн. просвещения. .	250,7	515,5	603,0	765,0	1025,0	1478,0	4386,5
Удельный вес . .	0,8	1,1	0,7	0,3	0,3	0,4	0,4
Разные мероприят.	3139,7	4095,4	2252,0	2706,0	5682,0	9500,0	24235,4
Удельный вес . .	10,1	8,1	2,6	1,2	1,8	2,5	2,3
Итого. . . .	31281,3	50251,5	88316,0	228926,9	316542,5	384960,9	1068997,8
Удельный вес . .	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Быстрое развитие промышленности, транспорта и сельского хозяйства Сибкрая и бурный рост строительства вызывают большую потребность в специалистах высшей и средней квалификации и в квалифицированных рабочих. Кадры необходимы не только для хозяйственного, но и для социально-культурного строительства.

Развитие народного хозяйства невозможно без параллельного повышения общего культурного уровня трудящихся. Введение всеобщего обучения, ряд мероприятий по повышению охвата школой широких слоев населения, организация всякого рода курсов, рабочих и колхозных университетов, — все эти и другие мероприятия увеличивают потребности в работниках просвещения. Улучшение лечебно-санитарного обслуживания населения, расширение диспансеризации и т. д. вызывают увеличение потребности во врачах, в среднем и низшем медицинском персонале. Между тем Сибирский край в отношении обеспеченности специалистами далеко отстает от ряда других областей Союза. По сети высших и средних профтехнических учебных заведений Сибкрай занимает одно из последних мест в Союзе. В то время, как на 1000 душ населения учащихся профобра приходится на Украине 6,4, по Сев. Кавказу — 5,8, по Уралу — 3,4, по Сибкраю число учащихся на 1000 душ населения—всего 2,8.

Сеть профтехнических учебных заведений совершенно не удовлетворяет потребностей даже сегодняшнего дня, не говоря уже о цифрах потребности в специалистах по пятилетнему плану.

Из сказанного совершенно очевидно, что директива ноябрьского пленума ЦК «сосредоточить все свои усилия на разрешении проблемы кадров, важнейшей для социалистического строительства» имеет исключительное значение для Сибирского края.

Так как рассчитывать на получение мало-мальски значительных кадров из-за Урала невозможно вследствие острого дефицита в специалистах по всему Союзу, то Сибкрай должен в основном сам разрешать для себя проблему кадров.

Разрешение этой проблемы требует энергичного и быстрого развертывания сети новых вузов и техникумов, так как существующая сеть ни в какой мере не отвечает требованиям хозяйственного и культурного строительства края.

Количество и профиль новых вузов и техникумов, которые должны быть открыты, определяются размером и характером потребности в специалистах.

Если при построении пятилетки всех отраслей народного хозяйства необходимо иметь представление о путях развития за пределами пятилетия, то это особенно необходимо при исчислении потребности в специалистах и изыскании способов покрытия этой потребности. Дело в том, что те высшие учебные заведения, которые должны быть начаты постройкой в 1930-31 г. и начнут свою деятельность в 1931-32 г., дадут выпуски за пределами первого пятилетия.

В виду этого, при исчислении размеров выпуска и при выработке профиля специалиста, необходимо ориентироваться на потребности второго пятилетия.

Исчисление потребности в специалистах на 1937-38 г. может быть сделано лишь ориентировочно с тем, чтобы дать представление о порядке тех величин, с которыми приходится оперировать. Однако, эти ориентировочные расчеты дают достаточно твердую базу для работы по подготовке кадров.

Для промышленности расчет потребности в специалистах был сделан следующим образом. В отношении тех предприятий, для которых разработаны проекты, данные о численности инженерно-технического персонала были взяты из этих проектов; для остальных отраслей промышленности было взято известное соотношение между количеством рабочих и численностью инженерно-технического персонала. Последний прием является весьма грубым и подвергся справедливой критике, когда он был впервые применен при составлении ВСНХ первой пятилетки кадров, но для генплана в отдельных случаях без него невозможно обойтись.

Общая потребность в инженерно-техническом персонале на 1937-38 г. определяется в 40,2 тыс. чел., из коих 12,6 тыс. инженеров и 27,6 тыс. техников. Отношение между инженерами и техниками составляет, примерно, 1 : 2,2, резко колеблясь по отдельным отраслям от 1 : 1 в основной химии и цветной металлургии до 1 : 4 на электростанциях и в кирпичной промышленности. В отношении к числу рабочих весь инженерно-технический персонал составляет 4,5 проц.

Для 1932-33 г. общее число инженеров и техников определяется в 11450, из коих 4400 инженеров и 7050 техников; соотношение между числом инженеров и техников 1 : 1,6, т.-е. как и в 1929-30 г. Соотношение между числом рабочих и инженерно-техническим персоналом будет составлять на конец пятилетия 4,5 проц.

Основная потребность в специалистах высшей и средней квалификации по лесному хозяйству падает на следующие категории специалистов: лесохозяйственников, лесоустроителей, лесообследователей, а по среднему техническому персоналу на лесозаготовителей.

Название специальностей	1932-33 г.		1937-38 г.	
	Квалификация			
	Высш.	Средн.	Высш.	Средн.
Лесохозяйственники	438	561	950	990
Лесоустроители и лесообследов.	578	714	1100	1000
Лесозаготовители	165	770	348	1240
Лесокультурники	34	62	89	205
Опытники	35	11	70	35
Водные мелиораторы	46	171	120	220
Охотоведы	58	118	200	490
Итого .	1354	2407	2868	4180

Кроме того, значительное количество лесных специалистов потребуется на лесозаготовки, на сплав и т. д.

Значительные затруднения представляет определение потребности в инженерах и техниках для железнодорожного транспорта Сибкрая, в виду отсутствия определенных измерителей для расчета кадров. Ниже сделана попытка весьма грубо подойти к этому вопросу, основываясь, главным образом, на данных роста километража и технической реконструкции транспорта.

На 1929-30 г. число штатных должностей, подлежащих замещению инженерами, составляло по Омской и Томской ж. д. 600, а фактически было замещено инженерами лишь, примерно, 200 должностей (⅓), остальные были замещены практиками или техниками. Таким образом, в 1929-30 г. был недокомплект в 400 инженерах. Если бы все эти должности были замещены, то при протяженности сети в 6233 клм на 1 км приходилось бы 0,095 инженера. На 1932-33 г. сеть возрастает до 8239 км и потребность в инженерах, исчисленная на основе новой системы управления ж.-д. транспортом, определится, примерно, в 900 чел., что составит 0,109 инженеров на 1 клм.

На 1937-38 г. сеть достигает 12.000 км. В связи с технической реконструкцией транспорта, увеличивающей потребность в инженерном персонале, а также в связи с значительным ростом грузооборота, также отражающимся (хотя незначительно) на инженерном персонале по службам тяги и связи, мы повышаем коэффициент до 0,125 инженеров на 1 клм. Общая потребность в инженерах составит тогда 1500 чел.

Новое жел.-дор. строительство также вызовет увеличение потребности в инженерах, но эта потребность не будет особенно велика, поскольку опыт нового железнодорожного строительства показывает, что оно обходится сравнительно небольшим числом инженеров, а кроме того, инженеры будут переходить с одной постройки на другую, поскольку общее количество километров в постройке не будет особенно резко колебаться из года в год. На 1929-30 г. при начале постройки Томско-Енисейской жел. дор. Новосибирск-Ленинск, Рубцовка-Риддер и двух совхозных линий — общая потребность Сибжелдорстроя в инженерах выражается в 40 чел. Если даже считать, что эта потребность исчислена слишком скромно, в виду трудности получения инженеров, а также учитывая в дальнейшем значительный рост железнодорожного строительства, мы вряд ли сделаем большую ошибку, если исчислим потребность в инженерах на постройки новых железных дорог в 150-200 чел.

В результате, учитывая необходимость покрыть недокомплект инженеров на существующих дорогах и потребность нового железнодорожного строительства, общая потребность в инженерах на ж.-д. транспорте в первом пятилетии составит около 800 чел. дополнительно к существующим, а во втором пятилетии, учитывая амортизацию, тоже около 800 чел. дополнительно.

Значительно более ясны перспективы потребности в инженерах для местного транспорта и автомобильного, поскольку тут даны определенные измерители (в зависимости от числа машин и км дорог). На 1937-38 г. для автомобильного транспорта потребуется 1,5 тыс. инженеров и 3 тыс. техников, а для местных дорог (безрельсовых) 360 инженеров и 720 техников, исходя из расчета 0,04 на 1 км дороги для инженеров и 0,08 для техников.

В водном транспорте при значительном росте грузооборота и тоннажа, потребность в инженерах на 1937-38 г. ориентировочно определится в 120 чел. и 240 техников.

Особо следует остановиться на числе техников на жел.-дор. транспорте. В то время, как в промышленности отношение между инженерами и техниками намечается, примерно, как 1 : 2, на ж.-д. транспорте это отношение гораздо выше. В настоящее время по Омской ж. д. на 1 инженера приходится около 7 техников, а по Томской даже 13 техников. Дело в том, что на транспорте самое понятие техника несколько иное, чем в промышленности (различаются техники 1 и 2 разряда) и число их относительно значительно больше, чем в промышленности. Для 1937-38 г., учитывая намеченный нами рост инженерно-технического персонала, и повышение квалификации низшего технического персонала, работающего на транспорте, мы полагаем, что отношение 1 : 7 даст полную обеспеченность ж.-д. транспорта — средним техническим персоналом. Тогда потребность в техниках для первого пятилетия определится в 2.800 чел. (поскольку те 400 инженеров, которые будут нужны для покрытия недокомплекта, не вызовут дополнительной потребности в техниках), а для второго пятилетия в 5.600 чел.

Чрезвычайно трудно определить хотя бы ориентировочно потребность в инженерно-техническом персонале для строительства. Дело в том. что изменение характера строительства, стандартизация проектирования самого строительства, удлинение строительного сезона, переход, к сборке зданий из частей, сделанных на заводах и т. д. могут совершенно изменить самые условия строительства. Значительную экономию в техническом персонале можно получить за счет рационализации проектирования, которое сейчас поставлено очень кустарно и отнимает массу инженерных сил. Известно, что в Америке существуют в продаже стандартные проекты не только жилых домов разных типов, но и заводов, отдельных цехов, электростанций и т. д. В самом строительстве потребность в техниках резко возрастает за счет потребности в инженерах, поскольку сборка здания или постройка типового дома не потребуют руководства инженера. Если для первого пятилетия мы ориентировочно определяли потребность в инженерах для строительства в 800 чел., то для второго пятилетия при значительном увеличении строительства эта цифра, по указанным выше причинам, может не увеличиться, а возможно даже и сократится. Одновременно с тем, надо ожидать значительного увеличения потребности в техниках для строительства во втором пятилетии — примерно, до 2-3 тыс. чел.

При значительном увеличении об'ема коммунального хозяйства, размера коммунальных предприятий и числа городов, оборудованных водопроводом, канализацией и т. д., увеличится потребность в инженерах и техниках для коммунального хозяйства, однако, в абсолютных цифрах она не будет велика, т.-е. эти предприятия технически весьма несложны, за исключением электростанций, персонал которых учтен нами в промышленности.

На 1937-38 г. потребность в инженерах и техниках для коммунального хозяйства (в широком смысле слова, но без электростанций), примерно, равна половине персонала элетростанций; это составит 175 инженеров и 700 техников. Здесь не учтена потребность по жилстроительству, которая входит в общее строительство.

Количество специалистов для разных отраслей сельского хозяйства на 1932-33 и 1937-38 г. рассчитано по нормам Наркомзема, исходя из намеченной, по пятилетке, и генплану посевной площади и количества скота, при чем для первого пятилетия для каждого специалиста предусмотрена большая нагрузка, чем то намечено по нормам Наркомзема.

В связи с тем, что в 1937-38 г. будет уже образовано значительное количество агро-комбинатов, эти цифры, вероятно, в дальнейшем потребуют уточнения.

Сводная таблица в специалистах высшей и средней квалификации на 1932-33 и 1937-38 г. г. для всех отраслей народного хозяйства и соц.-культурного строительства края выражается в итоге в следующих данных:

Отрасли хозяйства и культ. строительства	1932-33 г.			1937-38 г.		
	Высш.	Средн.	Всего	Высш.	Средн.	Всего
Промышленность . . .	4400	7050	11450	12600	27600	40200
Инж.-техн. персонал						
Экономисты	700	1060	1760	—	—	—
Лесное хозяйство. . .	1354	2407	3761	2868	4180	7048
Транспорт:						
Железные дороги . .	1000	4000	5000	2000	10000	12000
Водный транспорт . .	65	130	195	120	240	360
Местный транспорт .	270	1100	1370	1860	3720	5580
Строительство	1000	1500	2500	1800	4500	6300
Коммунальное хозяйство	—	—	—	175	700	875
Сельское хозяйство . .	10647	25476	36123	31126	93279	124405
В т. ч. агрономы, организаторы	696	—	696	887	—	887
Агрономы	3496	5548	9044	15448	32242	47690
Зоотехники, спец. по молочному хозяйству.	2225	10565	12790	4372	32342	36714
Землеустроители, мелиораторы и культуртехники	1059	2806	3865	907	4434	5331
Ветеринарные врачи и веттехники . . .	1630	2918	4548	6124	16140	22264
Культура:						
Медицинский персонал	7506	19166	26672	—	—	—
Педагогический „	18000	39000	57060	—	—	—
Итого .	44942	100889	145831	52549	144219	196768

Примечание. В итоге на 1937-38 г. не вошли кадры экономистов, медицинского и педагогического персонала.

Если этой потребности противопоставить существующую сеть высших и средних профессионально-технических учебных заведений с их пропускной способностью, то становится совершенно очевидным, что без коренной реорганизации всей системы подготовки кадров в крае обойтись невозможно. В 1928-29 г. все вузы Сибкрая дали 1112 специалистов, а в 1929-30 г. при применении ускоренных выпусков и сокращении сроков обучения, что дает возможность выпустить два последних курса в этом году, выпуск достигнет 2619 чел. По техникумам выпуск за 1928-29 г. составил 1920 чел., а в 1929-30 г. 3050 чел.

Следует иметь в виду, что за последние годы приемы в высшие и средние учебные заведения были очень невелики. Длительность обучения в высших и средних учебных заведениях, даже при сокращении этих сроков, продолжается не меньше 3 лет; самое открытие новых учебных заведений или крупное расширение существующих также требует времени. В виду этого необходимо немедленно приступить к расширению сети высших и средних технических учебных заведений, с тем, чтобы получить результаты этих мероприятий, в виде усиленных выпусков, к началу следующего пятилетия. Необходимость форсирования расширения сети при том условии, что 1929-30 г. уже в значительной мере упущен, в частности, по линии строи-

тельства зданий для учебных заведений и общежитий, приводит к тому, что главные капитальные затраты падают на 1930-31 и 1931-32 г. г., а на 1932-33 г. приходятся лишь капитальные затраты по окончанию строительства уже начатых зданий и по подготовке развертывания сети для следующего пятилетия.

Мероприятия в этой области по высшему и среднему профобразованию в основном должны заключаться в следующем.

ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

В области высшего образования должна быть проведена реорганизация существующих вузов и втузов на основании максимальной специализации учебных заведений и приближения их к производству, введения непрерывной производственной практики и непрерывного производственного года. Помимо этого должен быть открыт ряд новых высших учебных заведений.

До настоящего времени главным поставщиком инженеров для сибирской промышленности является Сибирский технологический институт. Этот институт состоит из четырех факультетов: химического, механического, горного и строительного. Для рациональной постановки дела подготовки кадров Сибирский технологический институт реорганизуется следующим образом: вместо горного факультета, неспособного даже при расширении удовлетворить огромную потребность в инженерах для горной промышленности и металлургии и не имеющего производственной базы в Томске, должны быть организованы 3 специальных втуза: горный, металлургический и геолого-разведочный. Последний должен быть организован в Новосибирске, куда будет переведено Сибирское отделение Геолкома. Другие два втуза должны быть открыты в Кузбассе на соответствующей производственной базе. Эти втузы должны будут снабжать специалистами геолого-разведочные работы (потребность по одному Геолкому на 8 лет по 1937-38 г. определяется в 1500 чел.), угольную промышленность, черную и цветную металлургию.

Строительное отделение Сиб. технологического института выделяется и превращается в строительный институт с переводом его в Новосибирск. В нем намечаются факультеты промышленного строительства и обще-гражданского (жилищного и коммунального).

На базе химического факультета технологического института и химического факультета Томского университета должен быть развернут в Томске мощный химический втуз. Химическое отделение СТИ отличается наилучшим оборудованием и хорошими лабораториями; на дополнительное строительство по химфаку ТГУ в этом году ассигновано 1600 тыс. руб., при чем строительство ведется с таким расчетом, чтобы составить базу для будущего единого химического втуза. Выпуск при полном развертывании—400 человек.

Механический факультет СТИ превращается в самостоятельный механический институт для подготовки инженеров-механиков, которые потребуются в большом количестве в машиностроительной, угольной и других отраслях промышленности для обслуживания механических и котельных установок.

Имеющаяся на механическом факультете специальность по сельскохозяйственному машиностроению выделяется в особый втуз по сельскохозяйственному машиностроению, который должен подготовлять кадры для машинизации сельского хозяйства края. Базой его явится завод комбайнов в Новосибирске. Этот план, вполне отвечающий требованиям подготовки кадров для промышленности края, совпадает в основном с планом развития сети втузов, разработанным краевыми органами, и принят правительственной комиссией при участии представителей краевых организаций.

В 1930-31 г. должно быть приступлено к постройке зданий для этих втузов в Новосибирске и других пунктах, с тем, чтобы с 1931-32 г. указанные втузы могли начать функционировать, как самостоятельные. На 1930-31 г. технологический институт остается в своей теперешней структуре, так как не имеет еще об'ективных условий для его реорганизации.

Кроме указанных втузов, в Иркутске с 1 мая текущего года открыт горный институт для подготовки специалистов по золотоплатиновой промышленности и по цветной металлургии.

Развитие промышленности и сельского хозяйства Сибкрая вызывает необходимость увеличения пропускной способности существующих железных дорог и постройки ряда новых жел.-дор. линий. В первом пятилетии намечается к постройке около 5 тыс. км, а во втором около 8 тыс. Грузооборот водного транспорта увеличивается во много раз, намечается постройка верфей в Новосибирске и Красноярске. Развитие автомобилизма и местного транспорта характеризуется тем, что в 1937-38 г. количество автомобилей в Сибкрае дойдет до 470 тыс. шт., а длина улучшенных безрельсовых дорог до 90 тыс. км. По ж.-д. транспорту в первом пятилетии потребуется около 800 чел. и во втором также 800 инженеров. Для автомобильного и местного транспорта в 1937-38 г. потребуется 1860 инженеров. Все это делает необходимой организацию в крае подготовки специалистов по транспорту. В результате проработки этого вопроса с НКПС, последним принято решение об организации в Сибкрае двух транспортных втузов — одного по железнодорожному транспорту, другого — по автомобильному.

Специалисты для сельского хозяйства подготовляются в Омском с.-х. институте. Институт не может справиться с подготовкой огромной армии специалистов, нужных сельскому хозяйству в этом пятилетии и в следующем. Кроме того, сам институт отличается чрезвычайно большим количеством специальностей. Его необходимо реорганизовать, выделивши из него, кроме лесного факультета, и зоотехнические дисциплины и специализировать институт по подготовке агрономов-полеводов и организаторов хозяйства. По решению указанной выше правительственной комиссии, Омский с.-х. институт реорганизуется следующим образом.

Зоотехнические дисциплины выделяются и на базе Омского ветеринарного института образуется зоо-ветеринарный институт со следующими факультетами: ветеринарии, крупного животноводства, мелкого животноводства и молочного хозяйства. Лесной факультет выделяется в особый лесной институт для подготовки специалистов по всем отраслям лесного хозяйства и лесопромышленности. Место открытия этого вуза пока не установлено. Но во всяком случае он должен быть выведен из Омска на производственную базу. Остальные специальности Омского института разделяются на три самостоятельных вуза: институт по полеводству, институт специальных культур и институт по землеустройству и мелиорации.

Большая потребность в ветеринарных врачах в связи с крупным развертыванием животноводства в Сибкрае (в 1932-33 г. необходимо будет 1630 ветврачей, а в 1937-38 г. — 6124) вызывает необходимость, на ряду с расширением приема в Омский ветеринарный институт, поставить вопрос об организации нового зоо-ветеринарного института с 1932-33 г. Учитывая особенности скотоводства в Восточной Сибири и потребность близлежащих областей (Якутии, Бурято-Монголии и Д. В. О.) этот второй институт целесообразнее всего организовать в Иркутске.

Для подготовки преподавателей техникумов и школ второй ступени необходимо на ряду с развертыванием Иркутского педагогического института, образуемого из педагогического факультета Иркутского университета, организовать педагогический институт в Новосибирске. Этот институт включен в пятилетку НКП.

Хозяйственно-правовой факультет Иркутского университета преобразуется в институт советского строительства с двумя факультетами: экономическим и правовым. Институт рассчитан на подготовку работников для плановых, административных и хозяйственных органов. Прием к концу пятилетия намечается довести до 340 чел. в год.

Существующий с 1929-30 г. Сибирский институт народного хозяйства в Новосибирске расширяется с доведением приема до 700 человек в 1932-33 г.

Потребность во врачах удовлетворяется в Сибкрае Омским медицинским институтом и медицинскими факультетами Томского и Иркутского университетов. В связи с общей реорганизацией университетов, эти медфаки будут реорганизованы в самостоятельные медицинские институты по образцу Омского. Таким образом, в Сибкрае будет 3 медицинских института. В то время, как в 1928-29 г. прием в медицинские учебные заведения составлял 466 чел., в 1932-33 г. он будет доведен до 2000 чел., при чем наибольшее расширение намечается по Томскому медицинскому институту (прием 1000 чел.), имеющему прекрасную базу в виде развитой сети больниц и клиник и наилучше обеспеченному профессорскими силами.

В заключение намеченной схемы организации высших учебных заведений следует еще отметить, что физическое и биологическое отделения Томского университета превращаются в практически-исследовательский институт промышленности и сельского хозяйства, готовящий лаборантов, работников опытных станций и научно-исследовательских институтов. Прием в этот институт намечается довести в 1932-33 г. до 450 чел.

В связи с намечающимися перспективами электрификации Сибкрая и, в частности, намеченным строительством Ангарской гидростанции, на 1932-33 г. вносится ассигнование 100 тыс. руб. на проектирование специального Энергетического института, открытие которого приурочивается к началу будущего пятилетия.

Развертывание сети высших учебных заведений в описанном об'еме потребует большого напряжения сил и средств. Общие расходы по высшим учебным заведениям за все пятилетие составят 171,3 млн руб., из коих на капитальные затраты падает 90,8 млн руб.

В 1928-29 г. все затраты по вузам составили 5,5 млн руб., в 1929-30 г. 13,1 млн руб., а всего за два года 18,6 млн руб. Таким образом, на остающиеся три года необходимо затратить свыше 152 млн руб.

По отдельным годам эти затраты выражаются в следующих цифрах (в тыс. руб.):

Затраты	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Зарплата	2861,6	3290,0	3929,0	7763,0	13233,0	31076,6
Учебно-хозяйственные расходы.	897,8	1424,8	2042,0	3750,0	5695,7	13810,3
Капитальные вложения	619,6	5667,4	33168,0	26670,0	24710,0	90835,0
Материальное обеспечение учащихся . .	1102,0	2706,5	5606,0	12757,0	13453,0	35624,5
Итого.	5481,0	13088,7	44745,0	50940,0	57091,7	171346,0

Резкий под'ем суммы капитальных вложений в 1930-31 г. об'ясняется необходимостью немедленно приступить к строительству зданий и общежитий для втузов, так как первые годы пятилетки дали совершенно недостаточные ассигнования, а дальнейшее откладывание начала строительства вызовет отсрочку еще на один год выпуска столь необходимых специалистов.

Размеры приема, контингент учащихся и выпуски по годам приведены ниже:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Контингент	5710	8030	13424	20841	30796	—
Прием	1429	2515	8436	11544	14109	38033
Выпуск	1112	2619 [1])	1584	1978	4376	11669

При оценке цифр выпуска следует иметь в виду, что целый ряд вновь открываемых вузов еще не даст выпуска в 1932-33 г. и их влияние на общую цифру выпуска скажется лишь во втором пятилетии.

Такое развертывание высших учебных заведений потребует значительного количества педагогического персонала — профессоров, ассистентов, преподавателей, лаборантов и т. д. В 1929-30 г. общее число педагогических единиц составляло 710, а в 1932-33 г. оно должно повыситься до 6354, при чем взята повышенная норма обслуживания учащихся педагогическим персоналом, а именно: 1 педагогическая единица приходится на 12 учащихся, что при применении активных методов преподавания является весьма напряженным. Очевидно, что увеличение педагогического персонала в 9 раз за 4 года является исключительно трудной задачей. Необходимо теперь же увеличить количество аспирантов в СТИ и физмате ТГУ, провести контрактацию аспирантов ряда центральных втузов; необходимо будет широко использовать для преподавания инженеров с производства, агрономов, экономистов и т. д., работающих в хозяйственных, плановых и других органах. На ряду с этим по ряду кафедр придется прибегнуть к приглашению профессоров и преподавателей из-за границы. Весьма вероятно, что даже применение всех этих мероприятий не даст возможности довести число преподавателей в высших учебных заведениях до намеченной цифры, в таком случае придется широко применять совместительство и усилить нагрузку преподавателей.

ТЕХНИКУМЫ

На ряду со специалистами высшей квалификации народное хозяйство и культурное строительство края потребуют огромного количества техников и специалистов средней квалификации. Несмотря на максимально запроектированное развитие сети техникумов в Сибкрае, не удастся полностью покрыть потребность в специалистах средней квалификации за счет их выпусков. Поэтому необходимо на ряду с сетью техникумов запроектировать целую систему курсов по повышению квалификации лиц, работающих в той или иной отрасли народного хозяйства, но не имеющих теоретической подготовки, развернуть систему заочного обучения и использовать школы крестьянской молодежи.

Индустриальные техникумы

Индустриальных техникумов в 1928-29 г. существовало 5, в 1929-30 г. организовано 3 техникума, при чем в отличие от прежних, находившихся в системе органов Наркомпроса, эти техникумы организованы и находятся в ведении КрайСНХ.

К концу пятилетия число индустриальных техникумов намечается довести до 23. По отдельным видам они будут распределяться следующим образом: горных техникумов будет 5: 4 по углю—в Томске, Прокопьевске, Черемхове и Анжеро-Судженке, из них два последних рассчитаны на переподготовку практиков и будут иметь двухлетний курс обучения; в Иркутске из существующего техникума выделяется горное отделение по зо-

[1]) Повышенный выпуск 1929-30 г. об'ясняется тем, что были отменены дипломные работы и были выпущены студенты двух старших курсов.

лоту и превращается в самостоятельный техникум по золоту. Лесных техникумов 5 — в Барнауле, Томске, Красноярске, Иркутске и Енисейске, при чем частично они образуются из лесных отделений существующих техникумов, а частично формируются заново. Два техникума будут готовить металлургов: один в Кузнецке при Кузнецком металлургическом заводе для подготовки техников по черной металлургии организуется уже в 1929-30 г. из металлургического отделения Щегловского индустриального техникума, а второй — по цветной металлургии организуется в Кемерово с 1931-32 г., при чем его базой явится строящийся цинковый дестилляционный завод, а отделение цветной металлургии переносится из Томского индустриального техникума. Строителей будут готовить три техникума: в Томске и Омске (уже существующие) и организуемый в Новосибирске. Подготовку химиков будут вести: существующий с 1929-30 г. Новосибирский химический политехникум и организуемый в Кемерово (из химического отделения Щегловского индустриального техникума). Существующий в Новосибирске машиностроительный техникум сохраняется и будет иметь своей базой завод комбайнов, а Иркутский индустриальный техникум, за выделением из него угольного, золотого отделений и отделения по механической переработке дерева, реорганизуется в механический техникум. Для подготовки техников мукомольной промышленности организуется специальный техникум, на базе мукомольного отделения Омского индустриального техникума, с передачей его в ведение Союзхлеба и переводом в Новосибирск. В Кемерово создается электротехникум на базе строящейся районной электростанции, а в Новосибирске текстильный техникум, на базе хлопчато-бумажного комбината, льночесальной и льноткацкой фабрик. Кроме того, намечается организация в Новосибирске специального техникума для подготовки преподавателей школ фабзавуча и техникумов.

Такое развертывание индустриальных техникумов позволит в конце этого пятилетия и в следующем более или менее полно удовлетворить потребность сибирской промышленности. Следует помнить, что в 1932-33 г. сибирской промышленности требуется 7 тыс. техников, а в 1937-38 г. эта потребность возрастет до 27,6 тыс. чел. В отношении педагогического персонала вопрос для техникумов разрешается значительно легче, чем для вузов, так как большинство кафедр может быть занято инженерами с производства.

Стоимость всех этих мероприятий по основным статьям и годам представлена ниже (в тыс. руб.):

Годы	Зарплата		Учебно-хозяйств. расходы	Материальное обеспечение студентов	Капиталовложения	Всего
	Преподавателям	Обслуживающ. персоналу				
1929-30	270,1	105,2	82,8	619,4	1672,0	2749,5
1930-31	853,0	341,2	328,0	2347,1	10693,9	14562,2
1931-32	1393,4	557,9	483,7	3660,4	11336,9	17423,3
1932-33	1941,2	772,6	617,8	4783,1	2004,9	10119,6
За 4 года .	4457,7	1776,9	1512,3	11410,0	25707,7	44864,6

Основная сумма капиталовложений падает на 1930-31 и 1931-32 г. г., в виду необходимости скорейшего возведения зданий техникумов, оборудования их, сооружения общежитий и т. д. На 1932-33 г. отнесено лишь окончание работ по некоторым техникумам—энергетическому, текстильному и по подготовке преподавателей ФЗУ.

Сельхозтехникумы

Положение со специалистами средней квалификации в сельском хозяйстве является исключительно тяжелым. Потребность в них огромна: на конец пятилетия она выражается в количестве 25,5 тыс. чел., а на 1937-38 г. ориентировочно определяется в 93,3 тыс. чел.

Развертывание сельскохозяйственных техникумов намечается путем выделения агроотделений из агропедтехникумов путем реорганизации некоторых низших сельскохозяйственных школ в техникумы, путем развертывания существующих техникумов и строительства новых. Общее число сельхозтехникумов доводится к концу пятилетия до 19, против 7 существовавших в 1928-29 г. Общее число групп увеличивается с 15 до 177, при чем впервые вводятся подготовительные группы в числе 52. Цифры приема контингента и выпуска по годам приведены ниже:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Прием	600	1160	7080	7080	7080	23000
Контингент . .	1836	2391	8301	12191	15456	—
Выпуск	330	360	416	736	4000	5842

Техникумы будут расположены в следующих округах: Томском, Красноярском (2), из них один по подготовке организаторов территории, Новосибирском (2), из них один в Маслянинском комбинате (с льноводческим уклоном), Иркутском, Омском, Барнаульском, Каменском, Минусинском, Славгородском, Барабинском (с животноводческим уклоном), Ойротии (животноводческий), Канском, Рубцовском (полеводческий), Бийском, Кузнецком (по животноводству и огородничеству) и Ачинском (полеводческий). Кроме того, в Томском округе организуется специальный техникум по рыбному делу.

Все техникумы предполагается разместить в крупных совхозах или колхозах, с тем, чтобы подвести под них производственную базу. Общие затраты на сельхозтехникумы представлены ниже (в тыс. руб.):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Зарплата . . .	250	434	1567	2676	4018	8945
Учебно-хозяйств. расходы . . .	86	127	481	768	1035	2497
Капитальные вложения. . . .	—	900	4100	11000	5821	21821
Материальное обеспечение учащихся. . . .	275	465	2241	3840	5564	12385
Итого.	611	1926	8389	18284	16438	45648

Соотношение между потребностью в специалистах средней квалификации по отдельным категориям на 1932-33 г. и выпусками с.-х. техникумов видно из следующей таблицы:

Категории специалистов	Потребность на 1932-33 г.	Выпуск за 5 лет	% удовлетворения
Полеводы и растениеводы	5387	1688	31
Животноводы	7781	2346	30
Огородники	161	64	40
Землеустроители, мелиораторы и культур. техники	2806	1202	43
Ветеринары	2918	352	12
Специалисты по рыбному хозяйству	нет сведений	192	—

Таблица указывает, что процент удовлетворения потребности колеблется весьма значительно и нигде не поднимается выше 43 проц. Для правильного суждения следует иметь в виду, что эффект всех проводимых мероприятий по расширению сети с.-х. техникумов сказывается лишь в 1932-33 г. и в следующем пятилетии. Выпуск в 1932-33 г. составляет, как мы видели выше, 4.000 чел. и в следующем пятилетии еще несколько повысится, но и потребность также резко возрастет во втором пятилетии. В виду этого даже намеченное весьма значительное расширение сети с.-х. техникумов будет недостаточно.

Социально-экономические техникумы

Социально-экономические техникумы готовят счетоводов, бухгалтеров, работников для торгового аппарата и т. п. Содержатся они за счет кооперативных организаций, которые пред'являют наибольший спрос на эти категории работников. В 1928-29 г. таких техникумов было два в Новосибирске и Томске с общим числом учащихся 990, а выпуск составлял 130 человек. В дальнейшем намечается строительство двух новых техникумов этого типа в Омске и Иркутске и расширение существующих. Общее число учащихся в 1932-33 г. будет составлять 6600, прием доводится до 2600, а выпуск до 1644 чел. Всего за пять лет выпуск составит 2615 чел. Затраты на капитальное строительство составят за пятилетие 9462 тыс. руб., а все содержание этих техникумов за пятилетие выразится в сумме 15.133 тыс. руб.

Медицинские и фармацевтические техникумы

Большая потребность в медработниках средней квалификации вызывает необходимость значительного расширения сети медицинских техникумов. В 1928-29 г. их было 4 — в Омске, Томске, Иркутске и Красноярске, с общим числом учащихся 630 и выпуском 120 чел. В 1930-31 г. намечается открытие четырех новых техникумов: в Новосибирске, Щегловске, Барнауле и Бийске. Кроме того, во всех восьми образовавшихся медтехникумах намечается организация вечерних техникумов; таким образом, общее число техникумов доводится до 16. Движение контингента, приема и выпуска по годам представлено ниже:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Прием	270	590	2810	4720	4840	13230
Контингент . .	630	945	4380	7920	9362	—
Выпуск	120	233	408	1738	3612	6111

Общие затраты на капитальные вложения по этим техникумам составляют за 5 лет 4833 тыс. руб., а всего расходы по ним 10.063 тыс. руб.

Число фармацевтических техникумов не меняется, так как существующие два техникума удовлетворяют потребность в аптечных работниках. Число учащихся, прием и выпуск остаются стабильными за пятилетие, составляя по годам: прием — 160 чел., контингент — 420 и выпуск 120 чел. Общий расход по этим техникумам за пятилетие составляет 512,6 тыс. руб.

Педтехникумы. Потребность в педагогическом персонале будет удовлетворяться посредством ряда мероприятий, среди которых основное место занимают педтехникумы. В настоящее время в крае имеется 19 педтехникумов. В течение 1930-31 и 1931-32 г. г. число педтехникумов будет сильно увеличено путем превращения в техникумы большей части профуклонов 2-й ступени. Будет обращено особое внимание на подготовку через

педтехникумы работников для массовой политпросветительной работы. Недостающее количество работников должно быть получено через курсовые мероприятия.

Прочие техникумы. Число художественно-педагогических техникумов (для подготовки руководителей по ручному труду, клубных декораторов, кино и радио-работников и т. д.) увеличивается с 2 до 3 с открытием в 1930-31 г. Новосибирского художественного техникума. Общее число учащихся возрастает с 210 в 1928-29 г. до 1540 в 1932-33 г., прием — с 80 до 1080 чел., выпуск с 30 до 352, а за все пятилетие выпуск составит 545 человек.

Число музыкальных техникумов не изменяется — их остается 4, но число групп увеличивается с 23 в 1928-29 г. до 58 в 1932-33 г., число учащихся с 820 до 2107, прием с 320 до 1000, а выпуск с 150 до 512; общий выпуск за 5 лет составит 1734.

По физкультурному образованию в Сибкрае имеется 1 техникум, который предполагается значительно расширить. При нем же существуют двухгодичные курсы по подготовке метод. инструкторов, годичные курсы кружководов и работников школы соцвоса и шестимесячные курсы по подготовке кружковых работников. Все эти мероприятия развиваются на базе Иркутского физкультурного техникума, для которого предполагается возвести специальное здание с оборудованием и общежитиями стоимостью в 3,4 млн руб. Столь высокая стоимость об'ясняется большим количеством учащихся и дороговизной оборудования техникума (всякого рода гимнастические залы, бассейны и т. д.). Общий контингент учащихся со 120 в 1928-29 г. повышается до 1920 в 1932-33 г., прием возрастает со 120 до 1360 человек, а выпуск со 105 в 1929-30 г. доходит до 1040 в 1932-33 г.

ПРОЧИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ПРОФТЕХОБРАЗОВАНИЯ

Профуклоны. Существующая школа второй ступени до настоящего времени в весьма малой степени участвовала в подготовке кадров. Будучи оторванной от производственной базы и не давая в своих уклонах достаточного количества конкретных познаний в той или иной области, она не могла принять участия в подготовке специалистов средней квалификации. Лишь по педагогическому уклону дело обстояло несколько лучше и окончившие этот уклон находили свое применение в качестве преподавателей в школах первой ступени, в ликбезе и т. д. Согласно решения партсовещания по народному образованию, профуклоны реорганизуются в техникумы. Эта реорганизация будет проведена в течение 1930-31 и 1931-32 года. Большую часть профуклонов намечено превратить в педтехникумы.

Развертывание сети техникумов исходит из основных принципов, установленных ноябрьским пленумом ЦК партии. В отличие от существовавших до сих пор многотипных техникумов вся сеть строится на принципе отраслевой специализации. На основе этого принципа реорганизуется также и существующая сеть техникумов. Для тесной увязки работы техникумов с производством вся сеть техникумов спланирована на основе непрерывной производственной практики. Индустриальные техникумы связываются с крупными предприятиями и организуются в соответствующих пунктах. Сельскохозяйственные техникумы выводятся из городов в крупные совхозы и коммуны. Помимо сети техникумов значительную роль в деле подготовки кадров, особенно низшей квалификации, отводится всякого рода курсам, которые должны вовлечь рабочих с производства и колхозников в целях повышения их производственной квалификации и подготовки из них кадров узких специальностей низшей квалификации.

Рабочие и колхозные университеты. Большая тяга к знанию в широких рабочих кругах, необходимость повышения квалификации рабочих, путем дополнения их практического опыта теоретическими знаниями, необходимость повысить общий культурный уровень рабочего класса—приводят к необходимости развернуть в Сибкрае сеть рабочих университетов, которые до настоящего времени существовали лишь в Иркутске, Новосибирске и Черемхово. К концу пятилетия их число намечается довести до 16, с преимущественным развертыванием в местах сосредоточения большого количества рабочих — Кузнецкий бассейн, Барнаульский и Бийский округа, Хайта, Красноярск и т. д. В этих же рабочих университетах предполагается сосредоточить подготовку рабочих в вузы.

Для повышения культурного уровня колхозников намечается с 1930-31 г. развертывание колхозных университетов, которые будут представлять собою своего рода курсы для повышения квалификации колхозников или рабочих совхозов и которые вместе с тем будут давать им ряд обще-политических и общеобразовательных сведений. Общее число таких университетов намечается довести до 20, организовавши их в округах Барабинском, Барнаульском, Бийском, Иркутском, Кузнецком, Минусинском, Новосибирском, Омском, Рубцовском, Славгородском и Хакасском. Число групп в этих учреждениях намечается довести до 320, с тем, чтобы эти группы могли быть разбросаны в отдельных колхозах и совхозах, а педагогическое и методическое руководство сохранялось бы за ячейкой колхозного университета. Число учащихся к концу пятилетия намечается довести до 12,1 тыс. чел., а выпуск (в виде правила срок обучения продолжается 2 года) до 4,9 тыс. чел.

Общая стоимость затрат по рабочим и колхозным университетам намечается в сумме около 18 млн руб., при чем здесь почти никаких капитальных вложений не предполагается, так как рабочие университеты в городах будут организовываться на базе существующих учебных зданий, а в деревне будут использованы красные уголки, клубы, избы-читальни и т. д.

Рабфаки. Значение рабфаков в качестве подготовительного учебного заведения для вузов сохраняется в этом пятилетии, а самое число рабфаков и их пропускная способность возрастают, соответственно увеличению числа высших учебных заведений. Большинство рабфаков будет находиться в тех же городах, где расположены вузы, к которым рабфаки будут прикреплены. К концу пятилетия в Новосибирске будет 3 рабфака, в Томске, Омске и Иркутске по два и в Красноярске, Анжерке, Щегловске и Прокопьевске по одному. Общие затраты на капитальное строительство по рабфакам намечается в сумме 20.004 тыс. руб. Кроме дневных рабфаков, намечается широкая сеть вечерних рабфаков, которые должны быть развернуты во всех значительных рабочих районах. В ряде рабфаков, кроме трех основных отделений, имеются еще подготовительные отделения для нацменшинств. Контингент и выпуск по дневным и вечерним рабфакам по годам представлены ниже:

Дневные рабфаки	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Контингент .	1740	1860	3600	6000	8850	—
Выпуск	280	820	420	420	530	1970
Вечерние						
Контингент .	420	600	1860	3180	4500	—
Выпуск	30	40	50	240	350	710

Расходы на содержание дневных и вечерних рабфаков по годам:

дневных . . .	866,8	1000,0	10955,6	10620,3	13516,3	36959
вечерних . . .	209,2	322,6	1275,8	2643,0	4250,4	87008
Итого . .	1076,0	1322,6	12231,4	13263,3	17766,7	44659

Содержание целиком относится за счет госбюджета.

Совпартшколы и комвузы. Совпартшколы ведут подготовку избачей, колхозно-кооперативных работников, работу по партпросвещению и, кроме того, существуют специальные нацменовские совпартшколы (Ойротская и Томская—татарская). Общее число совпартшкол намечается увеличить за пятилетие с 6 до 15. Общее число учащихся увеличивается с 1264 до 6974 в конце пятилетия; прием возрастает с 760 до 3800, в том числе нацмен с 200 до 1080; выпуск увеличивается с 504 до 2994, в том числе нацмен с 36 до 798; общий выпуск за пятилетие составит 6666 чел., в том числе нацмен 1950. Расходы по совпартшколам возрастают с 557 тыс. руб. в 1928-29 г. до 5650 тыс. руб. в 1932-33 г., составляя за пятилетие 11974 тыс. руб., из коих лишь незначительная часть, а именно 175 тыс. руб., идет на капитальные вложения. Львиную долю расходов составляет материальное обеспечение учащихся—8188 тыс. руб., что об'ясняется тем, что в этих школах обучаются наиболее бедные слои населения, которые целиком содержатся во время пребывания в школе за счет ее бюджета.

Для подготовки высококвалифицированных работников по партстроительству, советскому строительству, пропагандистов и преподавателей для совпартшкол и вузов организуется с 1930-31 г. в Новосибирске комвуз с трехгодичным сроком обучения, который будет иметь три отделения: а) пропагандистское, б) по партстроительству и в) по совстроительству. Кроме основных отделений, при комвузе будет развернута целая сеть двухгодичных и одногодичных курсов для подготовки газетных работников, райпартработников, колхозных работников, работников по народному образованию и комсомольских работников. Будут также открыты подготовительные отделения для нацмен. При комвузе будет организована заочная подготовка и докомвузовская подготовка.

Комплект учащихся на 1-й год намечается до 600 чел., а полный комплект — до 1500 чел.

Общая сумма расходов по комвузу вместе с капитальным строительством составляет свыше 9 млн руб., которые должны быть вложены в течение остающихся трех лет пятилетки.

Курсы. В это пятилетие намечается широкое развертывание сети всякого рода курсов: по подготовке учителей 1-й и 2-й ступени, по подготовке в техникумы, на рабфаки и специальные курсы по подготовке в вузы колхозников и батраков и, наконец, курсы иностранных языков. Все эти курсы по подготовке, на ряду с рабфаками, имеют целью обеспечить требуемый социальный состав учащихся техникумов и вузов, обеспечивши в то же время достаточную подготовку трудящихся, поступающих в эти учебные заведения.

Для подготовки преподавателей для техникумов, число которых сильно возрастает после реорганизации профуклонов 2-й ст. в техникумы, организуются курсы из лиц, окончивших техникумы и имеющих 2-х годичный практический стаж. Это вызывается невозможностью обеспечить все техни-

кумы преподавателями с высшим образованием. Общий выпуск с этих курсов намечается в количестве 1584 чел., при чем 1-й выпуск будет в 1932-33 г. Таких курсов будет 7 и организуются они при высших учебных заведениях. Общие затраты на эти курсы составят за пятилетие 5010 тыс. руб., из коих около 70 проц. падает на материальное обеспечение учащихся, так как на этих курсах размер стипендий будет повышенным.

Курсы по подготовке на рабфаки организуются впервые в 1930-31 г. преимущественно в рабочих районах. К 1932-33 г. намечается довести контингент учащихся до 1280 чел. Курсы одногодичные; капитальных затрат по ним не предполагается, в виду того, что они будут пользоваться для занятий существующими школьными зданиями и оборудованием. Общая затрата за пятилетие составляет 1659 тыс. руб.

Одногодичные курсы по подготовке в техникумы организуются также впервые в 1930-31 г. в количестве 32. Число учащихся с 4080 в 1930-31 г. намечается довести до 7240 в 1932-33 г. Эти курсы, на ряду с подготовительными отделениями, организуемыми при техникумах, должны дать необходимую подготовку для поступающих в техникумы. Общие затраты на эти курсы составят за пятилетие 3745 тыс. руб., при чем здесь капитальных вложений не намечается.

Развертывание сети с.-х. вузов и необходимость обеспечить возможность колхозникам и батракам поступать в эти вузы вызывает организацию специальных 2-х годичных курсов по подготовке в вузы колхозников и батраков. Эти курсы будут организованы при крупных колхозах или совхозах и будут представлять собою нечто, аналогичное рабфаку в городе. Общее число этих курсов намечается равным 8, при чем число учащихся с 440 в 1930-31 г. доходит до 1760 в 1932-33 г. Выпуск за последние два года составит 1116 чел. Стоимость этих курсов намечается в сумме 1659 тыс. руб.

Необходимость дать возможность широким кругам трудящихся изучать иностранные языки и обеспечить преподавателями также и школы вызывает расширение томских курсов иностранных языков по подготовке переводчиков и педагогов. Число учащихся с 200 в 1928-29 г. доходит до 749 в 1932-33 г.; выпуск с 20 до 224, а всего за пятилетие выпуск составит 616 чел., из коих 340 по английскому отделению, а 276 по немецкому. Стоимость этих курсов составляет за пять лет 657 тыс. руб., при чем материального обеспечения учащихся по ним не предполагается.

Недостаток учителей в школах 1-й и 2-й ступени вызывает необходимость, на ряду с расширением сети педтехникумов, организации специальных одногодичных курсов при педтехникумах для дополнительной подготовки учителей школ 1-й ступени и 1-го концентра 2-й ступени. Общее число учащихся на этих курсах с 5120 в 1930-31 г. уменьшается до 4680 в 1932-33 г., в связи с более полным покрытием потребности в педагогах выпусками педтехникумов. Затрата на эти курсы составляет за трехлетие (они впервые организуются в 1930-31 г.)—4463 тыс. руб.

Институт повышения квалификации педагогов. С апреля 1929 г. в Сибкрае организовано отделение И. П. К. П.

Оно ведет работу по подготовке и переподготовке педагогов в порядке заочного обучения для школ 1-й ступени, дошкольных работников и др., а равно на специальном факультете готовит естествоведов, физиков, математиков, обществоведов, учителей родного языка и литературы, физкультуры и труда. Общее число обучающихся с 11457 в 1929-30 г. доходит до 36798 в 1932-33 г., но выпуски не велики, в виду трехлетнего срока обучения, и составят за пятилетие 3914 чел.

Кроме того, это же отделение организует всякого рода краткосрочные курсы, охватывая ими различные категории просвещенцев. Такой порядок повышения квалификации должен охватить за пятилетие 85,3 тыс. человек. Общие затраты по И. П. К. П. составят за пятилетие 8033 тыс. руб., из коих на капитальные вложения падает 690 тыс. руб. — стоимость сооружения специального здания в Новосибирске для проведения курсовых мероприятий, учебной базы и общежития для курсантов.

Заочное обучение. Сибирское бюро заочного обучения, организованное в 1928-29 г., дает в порядке заочного обучения общее образование в разных об'емах, а также низшее проф и агрообразование. Общее число учащихся с 833 в 1928-29 г. возрастает до 239 тыс. чел. в 1932-33 г., при чем, около половины падает на образование в об'еме школы малограмотных, а остальное на прочие квалификации. Образование об'ема школы 7-летки намечается довести до 5,1 тыс. чел. Этот вид образования, не требуя больших затрат и не отрывая трудящегося от его работы, имеет перед собой большое будущее. Общие затраты по нему намечаются в сумме 5375 тыс. руб. за пятилетие.

Все перечисленные мероприятия по подготовке кадров удовлетворят основные и наиболее острые потребности в специалистах для хозяйства и работниках для социально-культурного строительства. Но этот план, будучи минимальным и совершенно необходимым, является в то же время планом очень напряженным не только в своих финансовых показателях, но и со стороны обеспечения всей сети учебных заведений достаточно подготовленными работниками, а также, что особенно важно, достаточно подготовленным и ценным в социальном отношении составом учащихся. Совершенно очевидно поэтому, что план этот может быть выполнен при огромном напряжении сил не только тех организаций, которые в первую очередь отвечают за подготовку кадров, но и всей нашей общественности.

Финансовый план по профтехническому образованию

Общий итог затрат по профтехническому образованию на пятилетие составляет 485.560,6 тыс. руб. (в неизменных ценах). По годам эти затраты распределяются следующим образом (в тыс. руб.):

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Все затраты	9500,7	24.178,6	110.281,3	161.569,1	180.030,9	485.560,6
В т. ч. капиталовложения	815,6	9.045,0	66.404,1	71.447,1	47.356,3	195.068,1

Из этой таблички видно, что наибольшее увеличение затрат происходит при переходе от 1929-30 г. к 1930-31 году, в дальнейшем затраты растут более равномерно. Об'ясняется это, как отмечалось уже выше, необходимостью быстро развернуть сеть высших и средних профтехнических учебных заведений для удовлетворения потребности в специалистах. Уменьшение капитальных затрат в 1932-33 г. об'ясняется стремлением максимально ускорить строительство, сосредоточивши его преимущественно на 1930-31 и 1931-32 гг.

Расчет капиталовложений был сделан исходя из определенных норм кубатуры на одного учащегося; так, например, по вузам было принято

120 куб. м на учащегося, по техникумам эта норма изменялась в зависимости от типа техникума, составляя в среднем около 70 куб. м на учащегося. Расчет общежитий был сделан по 30 куб. м на учащегося, при чем обеспеченность общежитиями также принималась различной для разных категорий учебных заведений. Стоимость кубометра строительства была принята без снижения цен по 20 руб. за кубометр. Стоимость оборудования исчислялась в процентном отношении к стоимости строительства, будучи наиболее высокой по индустриальным учебным заведениям и наиболее низкой по педагогическим, музыкальным и т. д. В приложении приведен титульный список капитального строительства, при чем по вузам и техникумам он дан по каждому отдельному учебному заведению, а для рабочих университетов, всякого рода курсов и т. д. приведена общая сумма строительства по данной категории учебных заведений.

Зарплата исчислена путем умножения количества педагогических единиц на высоту зарплаты для данного года и для данной категории преподавательского персонала. Повышение зарплаты за пятилетие намечено от 75 проц. для профессоров до 100 проц. для преподавателей техникумов. Материальное обеспечение рассчитано различным образом для отдельных категорий учебных заведений, при чем по вузам и техникумам обеспечивается к концу пятилетия от 70 до 80 проц. учащихся и размер стипендий значительно повышается.

По источникам финансирования общая сумма затрат за 5 лет распределяется следующим образом (в тыс. руб.):

Госбюджет	—159.042,6
Госбюджет по смете Наркомздрава	— 16.308,2
Госбюджет по см. Наркомзема	— 40.647
Местный бюджет	— 112.470,51)
Промышленность	—105.928,6
Транспорт	— 3.553
Кооперация	— 18.986.2
Профсоюзы	— 10.021
Привлеченные средства и специальные средства	— 18.603,5
Итого	—485.560.6

Финансирование вузов было принято по смете тех учреждений и ведомств, в ведении которых они будут состоять; тот же принцип был применен и к финансированию техникумов. Таким образом на госбюджете остались те вузы и техникумы, которые будут находиться в ведении органов Наркомпроса; по сметам Наркомзема и Наркомздрава проведены сельскохозяйственные и медицинские учебные заведения; на промышленность отнесено финансирование индустриальных вузов и техникумов целиком. В виду того, что в эту пятилетку не включена вся система образования, идущая по линии Цетранспроса, на транспорт отнесено финансирование лишь одного транспортного вуза, включенного в пятилетку.

1) В означенную сумму входят: 47647 тыс. руб. в неизменных ценах (или 44000 тыс. руб. в ценах соответствующего года) специального госуд. пособия местному бюджету на нужды народного образования.

Финансирование сельскохозяйственных техникумов распределено следующим образом: 50 проц. госбюджет по смете Наркомзема, 25 проц. местный бюджет и 25 проц. средства хозяйственных организаций (по таблице идут в графе «привлеченные средства»). Капитальное строительство по педагогическим и физкультурному техникумам, остающимся в ведении Наркомпроса, отнесено на госбюджет, в виду невозможности для местного бюджета справиться с огромными расходами по линии профобра. Капитальное строительство всех прочих техникумов, остающихся в ведении Наркомпроса, и содержание всех такого рода техникумов (включая педагогические и физкультурный техникумы) отнесены на местный бюджет.

К финансированию профуклона школ 2-й ступени (а после уничтожения профуклона — соответствующих техникумов, которым будут переданы функции профуклона) привлечены средства кооперации (10 проц.) и промышленности (10 проц.), остальное идет по местному бюджету. В финансировании рабочих университетов на половину участвуют профсоюзы (остальное местный бюджет), колхозных университетов (на ⅓) и курсов по подготовке колхозников и батраков в вузы (на половину) — Колхозсоюз. Все остальные курсы содержатся за счет местного бюджета. В финансировании заочного обучения участвуют специальные средства (плата за заочное обучение). По вузам и техникумам в виду незначительности специальных средств и случайности их поступления они не приняты во внимание.

Участие местного бюджета в финансировании профтехнического образования по годам изменяется следующим образом в тыс. руб. (включая упомянутое выше госпособие): 1928-29 г.—2632; 1929-30 г.—5.624; 1930-31 г.—17.442; 1931-32 г.—37.054 и 1932-33 г.—49.718,5 тыс. руб. Начиная с 1930-31 года, расходы местного бюджета по профобру становятся настолько значительными, что для их покрытия придется испрашивать специальную дотацию из государственного бюджета.

Все расчеты по финансовому плану, изложенные выше, приведены без снижения цен по капитальному строительству.

Постановлением Сиб. Краев. Исполн. Комитета от 28 мая 1930 г. «о реорганизации высшего и среднего профессионального образования в крае и об открытии новых вузов и техникумов» внесены некоторые изменения в список вузов и техникумов, которые не могли найти своего отражения в пятилетнем плане, по техническим причинам, т.-к. весь текст и таблицы были уже набраны.

Титульный список строительства вузов

Наименование учебных заведений	Место постройки	Время постройки		Общая стоимость строительства в тыс. руб. по неизменным ценам
		Год начала	Год окончания	
1. Зооветинститут	Иркутск	31-32	33-34	3.496
2. Институт с.-х. машиностроения	Н.-Сибирск	„	„	3.496
3. Институт полеводства [2]	Омск	30-31	32-33	5.896
4. Институт технических культур [2]	„	„	„	1.600 [1]
5. Институт землеустройства и мелиорации [2]	„	„	„	100 [3]
6. Сиб. зооветинститут	„	29-30	33-34	7.016
7. Лесной институт	Красноярск	30-31	32-33	5.897
8. Строительный институт	Н.-Сибирск	„	„	3.663
9. Геолого-разведочный институт	„	„	„	4.291
10. Металлургический институт	Кузнецк	„	„	3.000
11. Горный институт	Прокопьевск	„	„	3.662
12. Горный „	Иркутск	29-30	31-32	3.048
13. Механический институт	Томск	30-31	32-33	2.337
14. Химический „	„	„	„	3.813
15. Транспортный „	Н.-Сибирск	31-32	33-34	4.181
16. Институт совстроительства	Иркутск	30-31	32-33	2.045
17. Сиб. институт Народного хозяйства	Н.-Сибирск	29-30	„	4.066
18. Педагогическая академия	„	30-31	„	6.439
19. Педагогический институт	Иркутск	„	„	3.784
20. Медицинск. институт	Омск	„	„	3.734
21. Медицинск. „	Томск	„	33-34	9.365
22. „ „	Иркутск	„	32-33	3.077
23. Практич. институт промышлен. и сельского хоз.	Томск	„	„	3.329
24. Электротехнический институт	Иркутск	„	„	100 [3]
Итого				90.835 [4]

[1]) На базе существующих зданий.

[2]) Эти три института образуются развертыванием в самостоятельные втузы факультетов Омского с.-х. института.

[3]) Проектирование.

[4]) Кроме того, будет открыт в 1930-31 году комвуз в Новосибирске с общей суммой капитальных вложений 992 тыс. руб. Цифры капиталовложений условны, в виду позднего получения решений правительственной комиссии о реорганизации высшего образования.

Титульный список техникумов и прочих учреждений профобра

Наименование учебного заведения	Место постройки	Время постройки		Общая стоимость строительства в тыс. руб	В том числе ремонт, оборудование и доборудование
		Год начала	Год окончания		
1	2	3	4	5	6
I. Сельско-хозяйственные техникумы					
1. Сельхозтехникум .	Каменск. окр.	30-31	32-33	1425	65
2. Рыбо-хоз. тех. . . .	Томск	„	„	1147	57
3. Сельхозтехник. . .	Н.-Сибирск	„	„	2711	35,5
4. „ . .	Омский окр.	„	„	1666	39,0
5. „ . .	Барн. окр.	„	„	1663	59,0
6. „ . .	Минусинск.	„	„	960	40,0
7. „ . .	Славг. окр.	„	„	1653	63,0
8. „ . .	Бараб. окр.	„	„	2291	91,0
9. „ . .	Ойротия	„	„	838	71,0
10. „ . .	Канск. окр.	„	„	1662	82,0
11. „ . .	Рубцов. окр.	„	„	1662	82,0
12. „ . .	Бийский окр.	„	„	1251	66,0
13. „ . .	Кузнец. окр.	„	„	1251	66,0
14. „ . .	Ачинск. окр.	„	„	823	66,0
15. Техникум по техн. культ.	Маслянино, Н.-Сиб. окр.	„	„	818	66,0
				21821	949,5
II. Индустриальные техникумы					
1. Индустриальн. тех. .	Томск	30-31	31-32	962,9	331,0
2. „ . .	Иркутск	„	„	622,1	200,0
3. Строительн. техн. .	Томск	„	„	1890,9	—
4. „ „ .	Омск	„	30-31	572,1	150,0
5. Индустриальн. тех. .	„	„	31-32	807,1	85,0
6. Сибирск. Химич. политехник.	Н.-Сибир.	29-30	30-31	1986,4	-
7. Машино - строител. техникум	„	„	31-32	1657,7	-

Наименование учебного заведения	Место постройки	Время постройки		Общая стоимость строительства в тыс.	В том числе ремонт. оборуд. и дооборудование
		Год начала	Год окончания		
1	2	3	4	5	6
8. Химический техн.	Кемерово	29-30	30-31	1440,2	—
9. Горный техникум	Прокопьевск	„	„	1440,2	—
10. Цветн. металлургии.	Кемерово	31-32	32-33	1012,2	—
11. Горный техникум	Иркутск	30-31	31 32	1103,6	—
12. Черн. металлургии	Кузнецк	29-30	30-31	1103.6	—
13. По механиз. деревообработке	Иркутск	30-31	31-32	1103,6	—
14. Строительн. техн.	Н.-Сибирск	31-32	32-33	1103,6	—
15. Горный „	Черемхово	30 31	31-32	1756,6	—
16. „ „	Анжерка	„	„	1756,6	—
17. Электротехникум	Кемерово	31-32	32-33	551,4	—
18. Текстильный	Н.-Сибир.	„	„	583,9	—
19 Для подготовки преподав.	„	„	„	822,5	—
20. Лесной	Барнаул	30-31	31-32	583,9	—
21. „	Томск	„	„	1440,2	—
22. „	Красноярск	„	„	822,5	—
23. „	Енисейск	„	„	583,9	—
Итого	—	—		25707,7	766,0
III. Промышленно-экономические техникумы					
Иркутский	Иркутск	31-32	32-33	2452,2	—
Омский	Омск	„	„	2452,2	—
Ремонт и оборуд. 2-х пром.-экон. техник.		„	„	4557,6	4557,6
Итого	—	—	—	9462	4557,6
IV. Педагогические техн.					
1. Ачинский	Ачинск	30-31	32-33	780	—
2. Барабинский	Барабинск	„	„	840	—
3. Барнаульский	Барнаул	„	„	1080	—
4. Рубцовский	Рубцовск	„	„	1080	—
5. Славгородский	Славгород	„	„	1080	—
6. Канский	Канск	„	„	840	—
7. Кузнецкий	Н.-Кузнецк	„	„	840	—
8. Каменский	Камень	„	„	780	—
9. Омско-Ленинск.	Ленинск-Омский	„	„	272	—
Ремонт и дооборуд. 22 педтехникумов	—	„	„	1995	1995
Итого		—	—	9587	1995
V. Физкультурный техн.	Нов. строит.	30-31	32-33	3330	
	Оборудов. и ремонт	„	„	124	124
Итого		—	—	3454	—

Наименование учебного заведения	Место постройки	Время постройки: Год начала	Время постройки: Год окончания	Общая стоимость строительства в тыс. руб.	В том числе ремонт, оборуд-ие и дооборудование
1	2	3	4	5	6
VI. Художественно-педагогический техникум					
а) Нов. строительство .	Н.-Сибирск	30-31	32-33	1080	
б) Ремонт и дооборуд. .		»	»	298	298
Итого . . .				1378	298
VII. Музыкальные техн.					
Омский	Омск	30-31	32-33	393	
Иркутский	Иркутск	»	»	393	
Красноярский	Красноярск	»	»	393	
Томский	Томск	»	»	272	
Ремонт и оборуд. 4-х музтехн.		—	-	1056	1056
Итого . . .	—	—	- -	2507	1056
VIII. Медицинские техн.					
Новосибирский	Новосибирск	30-31	32-33	1144	
Щегловский	Щегловск	»	»	958	
Барнаульский . . .	Барнаул	»	»	958	
Бийский	Бийск	»	»	742.5	
Ремонт и оборудов. 4-х медтехникумов . .		»	»	1031.5	1031,5
Итого . . .	—	-	—	4.833	1031,5
IX. Фармацевтические техникумы					
Ремонт и оборудование .				112,0	112.0
X. Профуклон . . .		30-31	32-33	4.110	
XI. Рабочие университеты		»	»	30,0	30,0
XII. Колхозные университеты . . .		»	»	50,0	50,0
XIII. Сов.партшколы .		»	»	175,0	
XIV.) Рабфаки (дневные XV.) и вечерние) . . .		—	—	20004,3	
XXI. Курсы иностранных языков . .		—	—	12,0	12,0
XXII. И. П. К. П. . . . (новое строит.)	Новосибирск	30-31	32-33	690,0	
Всего . . .	—	—	--	104.233	

Сводный план финансирования народного образования

(в тыс. руб.) в ценах соотв. года

Категории расходов / Источники финансирования	Администрат. аппарат	Социальное воспитание	Полит. просвещение	Кино	Радио	Театр	Профобр	Научно-исследов. учрежд.	Переподгот. работн. просвещен.	Разные мероприятия	Итого за 5 лет
Госбюджет	—	4810	90	—	—	980	234895	4902	—	300	245977
В том числе спец. пособия Госбюджета на покрытие разрыва	—	—	—	—	—	—	44000	—		—	44000
Местный бюджет	3475	235607	69485	—	—	—	64823	3849	4386	11273	392898
Привлеченные средства	—	103850	52807	—	13020	500	139077	3217	—	8834	324305
В т. ч.: профсоюзы	—	15960	19615	—	1396	—	10921	—	—	2668	49660
кооперация	—	27533	12769	—	7340	—	16881	—	—	2878	67401
промышленность	—	11991	2049	—	—	—	92387	2994	—	2950	112371
транспорт	—	18940		—	—	—	2608	—	—	—	21548
Кредит ЦКБ	—	16475	—	—	—	2010	—	—	—	—	18485
Спец. средства	—	2867		—	5286	3201	—	—	—	—	11354
Собств. средства	—	—	—	37989	—	638	—	—	—	—	38627
Средства населения		26237	7288	—	—	—	—	—	—	3828	37353
Итого	3475	392846	129670	37989	18306	7329	438795	11968	4386	24235	1068999

Прием, контингент и выпуск учащихся по вузам

Наименование учебных заведений и отдел.	Местонахождение	1928-29 г. Прием	1928-29 г. Общий конт.	1928-29 г. Выпуск	1929-30 г. Прием	1929-30 г. Общий конт.	1929-30 г. Выпуск	1930-31 г. Прием	1930-31 г. Общий конт.	1930-31 г. Выпуск	1931-32 г. Прием	1931-32 г. Общий конт.	1931-32 г. Выпуск	1932-33 г. Прием	1932-33 г. Общий конт.	1932-33 г. Выпуск	Выпуск за 5 лет
1. Зооветинститут	Иркутск	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	345	345	—	—
2. Институт с/х. машиностроения	Новосибирск	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	345	345	—	—
3. „ полеводства	Омск	350	877	120	414	1039	279	1000	1770	350	1100	2412	412	1200	3072	882	2043
4. „ технических культур	„																
5. „ землеустройства и мелиорации	„																
6. Лесной Институт	Красноярск (условно)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	678	678	135	678	1288	135	270
7. Сибзооветинститут	Омск	125	494	69	130	521	170	550	885	90	730	1486	116	925	2209	123	568
8. Строительный Институт	Новосибирск	—	—	90	120	523	190	300	581	84	345	808	87	345	1025	104	553
9. Геолого-Разведочный Институт	Новосибирск										207	207	30	207	393	31	61
10. Металлургический Институт	Щегловск	—	—	91	100	560	203	500	837	83	138	138	31	138	262	45	76
11. Горный Институт	Прокопьевск										452	452	28	452	859	34	62
12. Механический Институт	Томск	145	883	88	120	884	443	462	885	171	462	1125	135	462	1396	110	947
13. Химический Институт	„	80	317	22	102	368	103	262	514	71	362	775	87	462	1157	88	371
14. Горный Институт	Иркутск				345	345	—	345	656	—	345	961	—	345	961	—	—
15. Транспортный Институт	Новосибирск				—	—	—	—	—	—	—	—	—	395	395	—	—
факультеты: а) Безрельсовых путей сообщения		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158	158	—	—
б) Железно-дорожных путей сообщения		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	138	138	—	—
в) Водных путей сообщения		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	99	99	—	—
16. Институт Совстроительства	Иркутск	83	337	70	84	338	179	340	489	73	340	720	74	340	946	300	696
факультеты: а) Экономический		—	—	—	—	—	—	170	170	—	170	323	—	170	473	—	—
б) Правовой		—	—	—	—	—	—	170	170	—	170	323	—	170	473	—	—
17. Сибирский Институт Народного Хозяйства	Новосибирск	—	—	—	120	126	—	450	564	—	600	1117	112	700	1637	397	509
18. Педагогическая академия	„	—	—	—	—	—	—	1000	1000	—	1000	1875	—	1000	2685	810	810
факультеты: а) Общественных наук и литературы		—	—	—	—	—	—	250	250	—	250	469	—	250	672	—	—
б) Коммунистического воспитания детей		—	—	—	—	—	—	300	300	—	300	563	—	300	806	—	—
в) Политпросветительной работы		—	—	—	—	—	—	200	200	—	200	375	—	200	535	—	—
19. Педагогический Институт	Иркутск	180	588	93	183	637	142	500	825	160	650	1263	163	800	1827	442	1000
20. Медицинский „	Омск	119	524	99	165	558	184	325	674	99	410	992	143	500	1440	283	805
21. „ „	Томск	171	941	235	225	870	330	700	1212	161	800	1774	145	1000	2532	195	1066
22. „ „	Иркутск	176	749	135	179	754	273	300	764	143	400	1091	156	500	1473	260	967
23. Практ. исследов. Институт промышленности и сельского хозяйства	Томск	—	—	—	159	511	126	312	678	99	380	914	124	450	1195	137	486
Итого		1429	5710	1112	2515	8034	2619	8436	13424	1584	11544	20841	1978	14109	30796	4376	11669
Комвуз: а) Основное отделение	Новосибирск	—	—	—	—	—	—	270	270	—	270	540	—	300	840	120	120
б) Курсовое „		—	—	—	—	—	—	390	390	270	480	600	480	480	600	480	1230

Примечание. По п.п. 3—6 до 1930-31 г. показан общий выпуск Сиб. академии и по п.п. с 8—13 по одноименным отделениям СТИ.

Прием, контингент и выпуск по учреждениям профобра (без вузов)

Учебные заведения	1928-29 г.					1929-30 г.					1930-31 г.					1931-32 г.					1932-33 г.					Выпуск за 5 лет
	Количество учреждений	Число групп	Принято	Контингент	Выпуск	Количество учреждений	Число групп	Принято	Контингент	Выпуск	Количество учреждений	Число групп	Принято	Контингент	Выпуск	Количество учреждений	Число групп	Принято	Контингент	Выпуск	Количество учреждений	Число групп	Принято	Контингент	Выпуск	
1. Сельскохозяйствен. техникумы	7	15	600	1836	330	9	29	1160	2391	360	19	177	7080	8301	416	19	177	7080	12191	736	19	177	7080	15455	4000	5842
2. Индустриальные „	5	—	600	1855	330	8	84	1160	2709	416	—	242	—	9189	505	—	318	—	12825	1608	23	421	—	15375	3780	6639
3. Социально-экономич. „	2	28	320	990	180	2	35	520	1460	210	4	98	2670	3814	229	4	145	2710	5742	352	4	182	2600	6604	1644	2615
4. Педагогические „	18	66	880	2365	330	19	86	1120	3045	1120	21	186	5400	7116	736	21	309	7400	11656	896	21	427	8120	15672	3072	6154
5. Физкультурное образование*).	1	—	120	120	—	1	1	160	265	105	1	—	1000	1140	565	1	—	1440	1650	905	1	—	1360	1920	1040	2615
6. Худож.-педаг. . „ .	2	6	80	210	30	2	7	160	335	35	3	20	610	774	64	3	38	1000	1449	64	3	54	1080	1540	352	545
7. Музыкальные . „ .	4	23	320	820	150	4	35	440	1280	560	4	65	960	1496	256	4	74	1000	1816	256	4	58	1000	2107	512	1734
8. Медицинские . „ .	4	18	270	630	120	4	27	590	945	233	12	111	2810	4380	408	16	210	4720	7920	1738	16	252	4840	9362	3612	6111
9. Фармацевтические „ .	2	12	160	420	120	2	12	160	420	120	2	12	160	420	128	2	12	160	420	128	2	12	160	420	128	624
10. Профессиональный уклон .	—	—	—	6400	3063	—		—	11553	3776	—	—	—	20108	1011	—	—	—	36729	6482	—	—	—	57221	12009	26341
11. Рабочие университеты . .	2	—	240	240	—	3	—	—	860	220	30	—	—	12891	384	30	—	—	25469	11256	—	—	—	28686	12792	24652
12. Колхозные университеты .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	100	4000	4000	—	20	140	5600	9100	3500	20	180	7200	12100	4900	8400
13. Совпартшколы	6	—	760	1264	504	6	—	960	1644	684	7	—	800	2664	864	14	—	3320	4940	1620	15	—	3800	6974	2994	6666
14. Дневные рабфаки . . .	3	—	—	1740	280	4	—	—	1860	320	15	—	—	3600	420	21	—	—	6000	420	21	—	—	8850	530	1970
15. Вечерние рабфаки . . .	5	—	—	420	30	11	—	—	600	40	11	—	—	1860	50	11	—	—	3180	240	11	—	—	4500	350	710
16. Курсы по подготовке в рабфаки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	16	640	640	634	15	24	960	960	950	15	32	1280	1280	1267	2851
17. Курсы по подготовке в техникумы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	102	4080	4080	4039	32	142	5680	5680	5623	32	181	7240	7240	7168	16830
18. По подготовке учителей для второго концентра II ступени .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	21	840	840	—	7	19	760	1592	832	7	17	680	1432	752	1584
19. По подготовке учителей школ I ступени и 1 концентра школы II ступени	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	128	—	5120	5068	34	132	—	5280	5229	33	117	—	4680	4633	14930
20. Курсы иностранных языков .	1	4	120	200	20	1	7	210	310	20	1	7	280	653	128	1	7	280	749	224	1	7	280	749	224	616
21. Курсы по подготовке в ВУЗ'ы колхозников и батраков .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	11	440	440	—	8	20	800	1196	396	8	26	1040	1760	720	1116
22. Институт повышения квалификации педагогов . . .	—	—	—	—	—	1	—	—	23309	11652	1	—	—	30886	17882	1	—	—	49472	27375	1	—	—	66904	32154	89263
3. Заочное обучение . . .	—	—	—	833	537	—	—	—	3144	1598	—	—	—	13072	6876	—	—	—	72852	43510	—	—	—	172052	109480	162001
Итого.	62	—	4110	20313	6024	69	—	6640	56130	21669	247	—	32800	137484	40663	264	—	42910	278868	114340	197	—	47760	442883	208113	390809

*) Цифры даны по Иркутскому физкультурному техникуму вместе с находящимися при нем курсами разного рода по фи[illegible]туре.

ЗДРАВОХРАНЕНИЕ

Оздоровление условий труда и быта трудящихся является одним из непременных элементов народнохозяйственного плана, так как оно наравне с техническими усовершенствованиями служит источником повышения производительности труда и полного развертывания производительных сил страны. Поэтому проведение широких мероприятий по охране и повышению состояния здоровья трудового населения рассматривалось, как один из ответственнейших участков хозяйственного строительства с первых лет существования советской власти. Санитарные мероприятия, направленные на оздоровление населенных мест, упорная борьба с развитием и распространением заразных и социальных болезней и построение системы общедоступной, бесплатной, квалифицированной лечебной и лекарственной помощи в условиях Сибирского края требовали особо напряженной работы, так как советская медицина получила чрезвычайно тяжелое наследство от прошлого. При напряженном состоянии всех местных ресурсов в годы восстановительного периода работа в указанной области была сопряжена с колоссальнейшими трудностями. Приходилось вести тяжелую борьбу с прошедшей по всей территории края эпидемией паразитарных тифов, совершенно наново организовать систему санитарно-профилактической медицинской помощи и строить опорные базы лечебной организации и в городе и в деревне.

В результате упорных усилий удалось достигнуть значительных успехов, но прошлая отсталость во всех областях организации медико-санитарного дела получила отражение на всех показателях санитарного состояния края. Сибирский край в деле здравоохранения до сих пор отстает от центральных областей Союза.

Зачаточное состояние медико-санитарной организации и противо-эпидемических мероприятий в Сибири в дореволюционное время, а также исключительно низкий уровень коммунально-санитарного благоустройства большинства городов и полная неблагоустроенность сельских поселений создавали почву для высокой эпидемичности края и повышенной смертности среди населения. Показатели распространения эпидемических заболеваний и смертности за последние годы могут служить иллюстрацией наших достижений по сравнению с дореволюционным периодом и вместе с тем отставания Сибирского края от средне-союзного уровня. Число заболеваний эпидемического характера на 10.000 чел. населения края за четыре последних года и за 1913 г. выражалось в следующих цифрах:

	По Сибкраю					По СССР
	1926 г.	1927 г.	1928 г.	1929 г.	1913 г.	1927 г.
тиф брюшной	13,2	14,9	12,5	12,3	24,2	9,5
сыпной	2,9	1,6	0,8	0,8	3,4	2,7
возвратный	1,3	0,5	0,2	0,09	1,0	0,4
оспа	1,7	0,7	0,7	0,3	7,1	0,9
скарлатина	22,5	18,8	14,9	19,7	25,7	23,9
коклюш	52,9	37,6	24,4	26,8	—	29,3
дифтерит	4,5	4,1	4,7	4,3	15,6	5,4
малярия	239,1	153,9	120,3	115,4	114,3	244,7
грипп	292,1	298,7	292,2	327,0	157,4	325,7

По сравнению с довоенным временем отмечается значительное снижение почти по всем заболеваниям. Исключение составляют малярия и грипп. Показатели по последнему за довоенный период нельзя считать вполне точными, так как случаи гриппа фиксировались неполно. По сравнению же со

средне-союзным уровнем Сибирский край неблагополучен по брюшному тифу. Более детальное изучение обнаруживает, что в крае имеются постоянно вспыхивающие очаги даже по таким инфекциям, как оспа.

Такую же картину дают показатели распространения социальных болезней. Заболеваемость трахомой и бугорчаткой легких в крае выше средне-союзной и значительно выше 1913 г. Смертность в довоенное время по краю превышала 3 проц. (в 1914 г. на 100 жител. умерло 31,3 чел.). К 1927 г. этот показатель снизился до 2,5 проц., оставаясь все же выше средне-союзного для того же года—2,2 проц.

Общие санитарные условия, в которых приходилось работать медико-санитарной организации Сибирского края, и в настоящее время характеризуются рядом неблагоприятных моментов, понижающих эффективность проводимых мероприятий. Состояние благоустройства сибирских городов и сел значительно ниже, чем в большинстве остальных районов Союза. Стихийность заселения и почти полное отсутствие планировки, беспорядочное смешение селитебных частей города с промышленными и слабое развитие санитарно-технических сооружений затрудняют проведение санитарных мероприятий, служа причиной высокой патологической пораженности населения. Положение усугубляется передвижением переселенческих масс, являющихся постоянным источником заноса инфекций, а также острым жилищным кризисом.

Общественное питание, являющееся, при правильной постановке дела, серьезным фактором оздоровления быта, имеет развитие пока только в крупных городах и промышленных районах. При достаточной калорийности (3000 кгм) оно имеет целый ряд серьезнейших дефектов—дороговизну, недостаточные вкусовые качества и низкое санитарное состояние столовых.

Условия труда населения все еще остаются не вполне нормальными. Низкий уровень технической грамотности новых кадров рабочих и слабая организация техники безопасности обусловливают высокий травматизм—в особенности в каменно-угольной промышленности и на железнодорожном транспорте.

Особенностью Сибирского края является и то, что в целом ряде районов исключительное положение занимают туземные племена, разбросанные на огромных пространствах вдали от культурных центров. Среди этих племен имеют чрезвычайное распространение такие социальные болезни, как сифилис и трахома. Такие районы требуют особо напряженной работы медицинских организаций в своеобразно тяжелой обстановке. Но и основные районы сосредоточия сибирского населения нуждаются при очерченном санитарном положении края в сильной медико-санитарной сети. А между тем сеть эта и в настоящее время недостаточно укреплена. За последние годы рост сети здравоохранения шел очень медленно, покрывая только рост населения.

Количественный недостаток сети еще усугубляется недостаточным хозяйственно-материальным обслуживанием, изношенностью инвентаря и недостаточностью медицинского оборудования. Особо приходится подчеркивать крайне неудовлетворительное качество зданий, занимаемых медико-санитарными учреждениями—51 проц. больниц помещается в случайных, мало приспособленных зданиях.

Чрезвычайно слабым участком в области здравоохранения в крае является санитарно-профилактическая организация. Как в ясельной помощи, так и в сфере других мероприятий по охране материнства и младенчества, Сибирский край вступил в реконструктивный период недостаточно вооруженным.

Плохо представлена и система учреждений и мероприятий по охране детства, по санитарному просвещению, по изучению и предупреждению профессиональных заболеваний и вредностей. Поэтому при построении пятилетнего плана приходится больше всего уделять внимания именно санитарно-профилактической отрасли работы органов здравоохранения.

В качестве основных установок пятилетнего плана здравоохранения являются: а) увязка темпов развития здравоохранения и социалистического строительства в крае; б) широкие санитарно-оздоровительные мероприятия в главнейших промышленных районах; в) проведение четкой классовой пролетарской линии в деле обслуживания различных общественных групп и г) реконструкция работы в направлении усиления профилактических мероприятий, об'единения медико-санитарной работы в системе единого диспансера и вовлечения рабочих и крестьянских масс в дело строительства здравоохранения.

Интенсивное промышленное строительство, начавшееся в крае уже в настоящее время, концентрируя в будущих основных индустриальных районах края значительные массы рабочего населения и давая начало целому ряду городов, выдвигает необходимость усиленного развития в них сети медицинских учреждений. Организация обслуживания этих городов должна стать одной из первоочередных задач пятилетнего плана. Не менее ответственным заданием для органов здравоохранения на пятилетие является построение рациональной сети на селе, способной в максимальной степени обслужить коллективный сектор сельского хозяйства и содействовать развитию этого сектора.

Повышенный рост населения края, превышающий рост центральных районов Союза, и необходимость на сравнительно небольшом отрезке времени широко развернуть работу, чтобы не отставать от темпов, которыми шагает вперед сибирское народное хозяйство, требует большого увеличения, уже начиная с третьего года пятилетия, вложений в дело здравоохранения. Отражение указанных выше установок и использование средств, а также те сдвиги, которые намечаются в разных отраслях медико-санитарной работы, могут быть охарактеризованы следующим образом.

Лечебное дело. По РСФСР в среднем за 1925-26 г. больничная койка приходилась на 1086 чел., по Сибири же мы имели в 1927-28 г., исходном году для пятилетия, больничную койку на 1326 жителей. Для городов промышленных районов нормой считается койка на 150 чел., а для сельских местностей — на 500 чел. Сибирский край имел к началу пятилетия в первых койку на 266, а во вторых—на 2534 жителя. Столь неблагоприятные показатели имелись и по амбулаторной помощи. При норме для городов — амбулаторный кабинет на 2500, он приходился на 3480 жителей, а сельский врачебный участок, вместо нормальных 10000, обслуживал более 22 тысяч населения, имея радиус в 44 клм.

Слабо представленной являлась и организация городской медицинской помощи на-дому (врач на 17 тыс. чел. вместо 4,5), пунктов скорой помощи на предприятиях (всего 18 пунктов по краю) и санаториев стационарного типа для туберкулезных больных (210 коек). Особенно остро ощущается недостаток в психиатрической помощи (койка на 6,5 тыс. вместо тысячи жителей), и в мероприятиях по борьбе с социальными болезнями.

По пятилетнему плану намечается следующее развертывание лечебной сети в городах и промышленных районах:

	1927-29 г.	1932-33 г.	% роста
больничные койки всех видов . .	6867	12170	77
то же без коек специал назначения	4772	9120	91

	1927-28 г.	1932-33 г.	% роста
амбулаторные врачебные приемы .	345	826	139
зубоврачебные приемы	94	223	137
врачебные приемы в тубдиспансерах	37	95	157
то же в вендиспансерах	76	177	133
врачи помощи на дому.	62	283	357
пункты первой помощи на предприят.	18	185	930

К концу пятилетия одна больничная койка будет обслуживать 220 чел. городского населения вместо 266 в 1927-28 г. Улучшение показателя обслуживания в среднем намечается небольшое, но оно будет наиболее заметно в промышленных районах, где по преимуществу будут развертываться новые лечебные заведения. Развитие амбулаторной помощи намечается за счет развития специальных видов медпомощи (зубоврачебной, туберкулезной, венерологической и т. п.). К концу пятилетия все виды амбулаторной помощи организуются по системе единого диспансера. При этом единый диспансер будет иметь специальный кабинет по профессиональным заболеваниям.

Пункты первой помощи будут развернуты на всех крупных производствах. При этом уже в 1930-31 г. фельдшерские пункты будут заменены врачебными. При предприятиях, работающих в две-три смены, все смены будут обеспечены пунктами первой помощи. К концу пятилетия один врач будет обслуживать 750 занятых в производстве рабочих.

Особенно большой рост проектируется по санаторным койкам для туберкулезных больных, сеть которых в настоящее время находится в зачаточном состоянии. Вспомогательные койки (дневные или ночные) с 210 будут доведены до 1500 и постоянные стационарные, которых нет в настоящее время, будут развернуты до 1100. Такое развитие этого вида помощи диктуется отмеченными выше чрезвычайно тревожными показателями распространения туберкулеза в крае.

Число психиатрических коек намечено увеличить вдвое — с 1250 до 2500. Достигнуть нормы в этом отношении на протяжении данного пятилетия не представляется возможным, удастся лишь немного улучшить обслуживание. Вообще развитие лечебной помощи в городах проектируется в весьма скромных размерах, учитывая необходимость из ограниченного бюджета здравоохранения выделить значительные средства на дело развития санитарно-профилактических учреждений.

Более заметные сдвиги намечены в лечебном деле по сельским местностям.

Здесь предположено сеть врачебных участков увеличить с 349 до 913, или в 2½ раза. При этом количество врачебных приемов, вследствие усиления участков персоналом и рационализации работы, возрастет с 390 до 1138, или почти втрое.

Из врачебных участков больничными будут только 226, на 15 меньше того, что было в исходном году (241), но число коек сильно увеличится: с 3076 до 9541, или на 210 проц. Больничные участки будут укрупнены. Существующие в большинстве случаев 12-15 коечные больницы будут по мере коллективизации отдельных районов расширяться до 30-35 коек, а 20 проц. (40 больниц) приобретут межрайонное значение, имея 50-75 коек и располагая специальными видами больничной помощи. Небольничные врачебные участки будут иметь по 6 коек для оказания экстренных видов помощи и для временного приема больных до транспортирования в больницу. Радиус врачебного участка не будет превышать 15 клм, а в густо заселенных районах будет меньше.

В административных центрах и в крупных совхозах и колхозах предположено развернуть единые диспансеры. Типовой единый диспансер для сельской местности рассчитан на 185-200 посещений с двумя обще-амбула-

торными приемами и одним зубным, консультацией, пунктом ОЗД и одним приемом по социальным болезням, в зависимости от пораженности соответствующего района.

Всего предполагается при районных диспансерах развернуть 50 туберкулезных пунктов, 75 венерологических и 75 глазных отделов и 10 кабинетов по социальным болезням в совхозах. При наличии этой сети самостоятельные фельдшерские участки должны быть ликвидированы.

Пунктов первой помощи на селе предполагается развернуть 181, из них 31 в совхозах и 150 по обслуживанию лесозаготовительных рабочих. Все пункты первой помощи на селе будут фельдшерские. Кроме пунктов первой помощи, для обслуживания лесозаготовительных рабочих развертывается 50 шестикоечных приемных покоев. Для развертывания пунктов первой помощи в колхозах нет надобности, так как в период посевной и уборочной кампании соответствующие врачебные участки должны перестраивать свою работу, выделяя первичные ячейки на периферию для оказания помощи в поле. Намечается также широкое снабжение колхозных ячеек и сезонных рабочих аптечками первой помощи.

Санитарно-эпидемическое дело. Пятилетний план намечает следующее развитие сети в санитарно-эпидемической области в городах и промышленных районах края:

	1927-28 г.	1932-33 г.	% роста
санитарные врачи	56	180	221
санитарно-бактериологические учреждения	16	38	138
малярийные станции	6	8	34
дезинфекционные станции . . .	5	12	140
„ пункты	3	12	300
оспопрививатели.	24	71	196

Количество санитарных врачей доводится в основных промышленных районах до одного на 8-10 тыс. жителей, а в остальных пунктах на 12-14 тыс. Намечается специализация врачей по жилищно-коммунальной, эпидемической и пищевой санитарии. Существующие бактериологические институты должны развернуть недостающие им санитарно-гигиенические и эпидемические отделения. Во всех окружных центрах и промышленных районах будут открыты санитарно-бактериологические лаборатории. Дезинфекционные станции организуются во всех крупных городах и промышленных центрах, в остальных будут иметься дезопункты. Число городских заразных коек увеличивается с 794 до 1377.

В сельских местностях предусматривается обеспечение санитарными врачами всех районов и крупных совхозов (всего 225). В 39 пунктах организуются санитарно-бактериологические лаборатории и при остальных участках простейшие лабораторные установки. Число заразных коек увеличивается с 121 до 1500 (на 1140 проц.), одна койка будет обслуживать 5500 сельских жителей, кроме того, в каждом округе организуется подвижной эпидемический отряд на 10 коек. Оспопрививанием предполагается охватить все население, доведя число оспопрививателей до одного на 20 тысяч населения.

В результате проведения обрисованной системы санитарно-эпидемических мероприятий предполагается совершенно ликвидировать заболевания натуральной оспой и свести заболевания паразитарными тифами к единичным случаям. Под санитарное оздоровление края будет подведена научная база. Работа санитарных врачей должна опираться на участие широких масс населения. Большая роль отводится санитарно-просветительной деятельности, которая должны повысить санитарную грамотность населения. Намечается к концу пятилетия иметь 13 домов санитарного просвещения, 16 по-

стоянных выставок и 257 передвижек, при всех же единых диспансерах, клубах и избах-читальнях организовать уголки и выставки по санпросвету.

Охрана материнства и младенчества. К началу пятилетия сеть учреждения охраны материнства и младенчества в крае обслуживала небольшой процент женщин-работниц, родильная помощь при наличии высокой рождаемости развита была чрезвычайно слабо, охрана раннего детства при наличии высокой детской смертности была не налажена.

Пятилетний план намечает следующие сдвиги в этой сфере работы органов здравоохранения:

	1927-28 г.	1932-33 г.	% роста
I. Города и промрайоны			
ясельные койки	1130	6400	466
врачебные приемы в детских консультациях	40	152	280
то же в женских	27	128	375
койки в домах матери и ребенка	655	1015	54
родильные койки	554	1500	170
II. Сельские местности			
количество постоянных яслей	—	329	—
количество летних яслей	589	11500	1850
количество консультаций	27	210	680
акушерские пункты	—	700	—
родильные койки	362	1500	332

Борьба с детской смертностью намечается путем организации широкой сети детских яслей и консультаций с молочными кухнями и оздоровительными площадками. Для ликвидации беспризорности и безнадзорности детей раннего возраста проектируется развертывание специальных правовых кабинетов при консультациях, а также мастерских и патронажа для матерей-одиночек и реорганизация домов матери и ребенка в дома санаторного типа для обслуживания работниц и колхозниц.

Рост ясельной сети в городах, даже в запроектированных размерах, превосходящих рост прочих основных учреждений здравоохранения, при быстром вовлечении женщин в производство, позволит повысить охват женщин-членов профсоюзов только с 6 до 10,5 проц. Поэтому развертывание яслей будет проводиться по преимуществу и в первую очередь в основных индустриальных центрах края. За норму принято 80 коек на 1000 работниц основных индустриальных производств, 60 коек на 1000 чел. в прочих отраслях промышленности и 20 коек — для непроизводственных работниц. Половина всей коечной сети в городах и рабочих районах будет работать в две смены. В результате такого построения сети к концу пятилетия будет достигнута возможность обслужить яслями 32 проц. индустриальных работниц.

В совхозах будет развернуто 199 постоянных яслей на 6415 коек и 100 летних на 5000 коек, что позволит почти полностью обслужить детей работниц в совхозах. В коллективном секторе сельского хозяйства открывается 200 постоянных и 10500 летних яслей. Постоянными яслями будет обслужено 20 проц. и летними — 47 проц. детей этого сектора.

Сеть родильных коек к концу пятилетия даст возможность обслужить стационарной родильной помощью 26 проц. рожениц. Сравнительно невысокий показатель стационарной акушерской помощи на селе компенсируется широко развертываемой сетью акушерских пунктов и раз'ездных акушерок при сельских врачебных участках и районных консультациях.

Процент обслуживания детей городскими консультациями повышается с 10 до 82 проц., а на селе с 0,2 до 22 проц. Для научно-консультационного обслуживания сети учреждений охраны материнства и младенчества и для подготовки и переквалификации персонала создается краевой научно-практический институт охраны материнства и младенчества.

Охрана здоровья детей и подростков. Охрана здоровья детей и подростков имеет своей задачей обеспечить гигиеническое воспитание и оздоровление детского и подросткового населения в возрасте от 4 до 18 лет, молодежи вузов и техникумов и кружков физической культуры, независимо от возрастного состава. Весь этот контингент составляет около 4 млн человек.

В отношении городской сети пятилетний план намечает увеличение детских профилактических амбулаторий с 8 до 35, кабинетов для контроля по физкультуре с 7 до 42. Рост врачей по обслуживанию учреждений народного образования проектируется с 73 до 378, т.-е. с увеличением в 5 раз.

В сельских местностях намечается развернуть 210 пунктов ОЗД, которых совершенно не было в исходном году пятилетия. Неохваченная этими пунктами детская масса будет пользоваться обслуживанием участкового медперсонала и общими учреждениями здравоохранения. Количество оздоровительных коек ОЗД развертывается с 333 до 11871. При развертывании сети в первую очередь предусматривается обслуживание промышленных районов и районов сплошной коллективизации.

Курорты. В Сибири существует в настоящее время 7 курортов местного значения: Шира, Карачи, Лебяжье, Усолье, Тагарское, Учум и Белокуриха. Общая пропускная способность этих курортов 4160 человек, что составляет 6,3 проц. потребности, исчисляемой по нормам НКЗ, несмотря на обилие в крае целебных озер и источников. В связи с широкой индустриализацией Сибири потребность в курортном лечении еще более повысится, и существующие курорты местного значения без крупного капитального строительства не в состоянии будут справиться с задачами обслуживания курортной помощью трудящихся масс.

Пятилетний план предусматривает вложение более 6 млн в санитарное строительство, благоустройство и хозяйственное оборудование курортов. Имеется в виду расширение курортов на оз. Шира, Тагарском и Учуме, а также в Белокурихе и Усолье и создание нового курорта — горно-климатической станции для легочных больных на 500 коек. Общее количество санаторных коек с 1220 будет доведено до 2650. Общая же пропускная способность сибирских курортов в конце пятилетия будет равна 7950 больных. Кроме того, будут организованы детские санатории на оз. Шира на 150, в Белокурихе на 180 и на новом курорте — на 80 коек.

Аптеки. По пятилетнему плану число аптек проектируется довести до 269. В 1927-28 г. одна аптека в городах обслужила в среднем 20 тыс. жителей, а в сельских местностях почти 140 тыс., в то время, когда по РСФСР одна аптека приходилась в городах на 18.800 жителей, а в сельских местностях на 92 тыс. Пятилетний план предусматривает, главным образом, развертывание сети на селе с тем, чтобы к концу пятилетия все сельские районы были охвачены аптеками, число которых возрастает до 186. Таким образом, одна сельская аптека будет обслуживать 43 тыс. сельских жителей. Число аптек в городах и промышленных районах будет увеличено до 85. Из вновь организуемых аптек 6 будут открыты в рабочих центрах Кузбасса, 3 — в прочих фабрично-заводских районах и 13 в городах, недообслуженных в настоящее время. Затраты на строительство аптечной сети за пятилетие определены в 2080 тыс. руб. В виду того, что аптечная сеть находится на хозрасчете, расходы по ней не входят в бюджет здравоохранения.

Медперсонал. Бурный рост сети медико-санитарных учреждений, запроектированный пятилетним планом, требует большого увеличения кадра основных работников дела здравоохранения — врачей и среднего медперсонала. Рост медицинского персонала за пятилетие проектируется в следующих размерах:

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Врачи	1770	2060	2265	3832	5632	7506
Средний персонал:						
а) акушерки . .	831	806	945	1103	1922	2673
б) фельдшера и медицинские сестры	1725	1984	2173	4129	5216	6535
в) сестры ОММ . .	334	400	570	3346	5339	7832
Итого средн. персон. .	2890	3190	3688	8578	12477	17400

За пятилетие требуется увеличение персонала на 5.730 врачей и 14510 лиц среднего персонала. Эта потребность не может быть полностью покрыта продукцией имеющихся высших и средних медицинских учебных заведений.

Развертывание мероприятий по укрупнению медвузов, введение двойных ежегодных приемов и открытие новых медфаков — эффект дадут только в начале следующего пятилетия. При широком практиковании совместительства (допуская, что к концу пятилетия до 30 проц. врачей будут иметь совместительство), непокрываемый дефицит приходится исчислять на 1932-33 г. более, чем в 300 врачей. Имеющийся недостаток врачебного персонала, увеличивающийся с каждым годом, может быть покрыт только путем пополнения врачебных кадров из центральных районов Союза как в порядке добровольного притока, так и в порядке планового снабжения Сибири из состава врачей, оканчивающих центральные вузы.

В части врачебного персонала особо неблагоприятным представляется положение с обеспечением соответствующими кадрами зубоврачебной помощи, особенно в сельских местностях и со средним медперсоналом.

В 1927-28 г. имелось 2890 чел. среднего персонала; существующие и открываемые медтехникумы за пятилетие смогут выпустить ок. 6 тыс. чел. Для развертываемой сети требуется в короткий срок подготовить более 10 тыс. специалистов средней квалификации. Для полного покрытия потребности необходимы экстренные меры. Поэтому в пятилетнем плане предусматривается сокращение срока обучения в существующих техникумах до 2 лет и сестринских до 1½ лет и увеличение количества комплектов учащихся[1]). Для обеспечения персоналом яслей в окружных городах и районных центрах организуется особая сеть курсов по подготовке, главным образом, женщин-колхозниц. Остающийся некомплект должен быть покрыт за счет контингента слушателей проектируемых НКЗдравом заочных курсов и путем организации специальных уклонов в школах II ступени.

При проектировке заработной платы на пятилетие ставится задача довести ее до среднего республиканского уровня.

Средний рост месячной ставки зарплаты по годам пятилетия проектируется в следующих размерах (в руб.):

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Врачи	110	120	132	160	190	225
Зубные врачи	75	81	90	110	140	175
Средний персонал .	43	46	51,5	60,5	75	95,5
Младший персонал . .	31,3	34,8	38	45	52	60

На ряду с повышением зарплаты предусматривается и соблюдение всех льгот для отдельных групп работников, предусмотренных соответствующими решениями правительства, строительство квартир для медперсонала в сельских местностях и жилищ для того персонала, которому по закону должны быть предоставлены квартиры при учреждениях в городах.

[1]) Подробный план подготовки медперсонала см. в разделе подготовки кадров.

В части переквалификации медперсонала пятилетний план предусматривает: подготовку врачей-специалистов, подготовку краткосрочным путем среднего медперсонала, повышение квалификации среднего, младшего персонала и усовершенствование врачей. Комплектование новых кадров персонала в дальнейшем должно пойти по пути вовлечения в работу, главным образом, женщин. Если в настоящий момент женщины по группе врачей и среднего персонала занимают около 50 проц., а по группе младшего персонала до 85 проц., то к концу пятилетия процент участия женского труда повысится по группе врачей до 70 проц., по группе среднего персонала до 80-85 проц. и по группе младшего персонала до 90-92 проц.

Строительство. Фонд больничных зданий Сибирского края до последнего времени в городах состоял из ряда больниц старого типа, оставшихся в наследие от дореволюционного времени, а в сельских местностях в весьма значительном проценте из переселенческих бараков. Весь этот фонд износился до крайности и в большом проценте уже почти не пригоден для работы медико-санитарных учреждений.

В то время, как в 1927-28 опер. году сумма вложений в капитальное строительство по здравоохранению не достигла 3 млн руб., то в последнем году пятилетия капитальные вложения проектируется довести до 31 млн руб. Об'ем строительства возрастает еще более значительно, так как стоимость строительства должна снизиться вдвое. В общей сумме капитальных вложений затраты на новое строительство составляют 78 проц. (из 95,6 млн руб. — 74,2 млн руб.), капитальный ремонт около 10 проц. и оборудование — остальную часть.

Вложения в новое строительство (без оборудования) на пятилетие намечаются в следующих размерах (в тыс. руб.):

Отрасли	В неподвижн. ценах 1927-28 г.					В ценах соответствующ. лет				
	Кусбасс и соцгород на Оби	Прочие городские пункты	Совхозы	Колхозы	Итого	Кузбасс и соц-город на Оби	Прочие городские пункты	Совхозы	Колхозы	Итого
Лечебная сеть . .	22153	29369	5659	24585	81766	14989	19096,5	3699	16068,7	538532
Санитарно-эпидемическая сеть . . .	4429	489	68	336	5322	2895	320,4	45	220	3480,4
Охрана материнства и младенчества .	1993	4741	4623	5670	17027	1303	3099	3022	3706	11130
Охрана здор. детей .	—	1868	—	23	1891	—	1220,7	—	15	1235,7
Курорты	—	(6595)	—	—	6595	—	(4255)	—	—	4255,0
Прочие виды	—	355	—	—	355	—	232	—	—	232
Итого . . .	28575	36822 / 6595	10350	30614	112956	19187	23968,6 / 4255	6766	20009,7	74136

В строительство медико-санитарных учреждений социалистических городов и рабочих районов индустриального центра края — Кузбасса на протяжении пятилетия будет вложено 25 проц. от общей сумы затрат на новое строительство. Сравнительно невысокий процент об'ясняется отнесением наиболее крупных построек на первые годы следующего пятилетия. Строительство медико-санитарных учреждений в сельских местностях возьмет 36 проц. вложений.

Наиболее крупные вложения проектируются по линии строительства лечебной сети, на что будет затрачено до 72 проц. На втором месте идет строительство помещений для яслей и других учреждений по охране мате-

ринства и младенчества (15 проц.). Значительно меньший удельный вес отводится в программе строительства прочим отраслям здравоохранения.

В течение пятилетия предполагается построить помещения для 222 больниц, 95 единых диспансеров, 118 амбулаторий, 50 дезоучреждений, 15 домов санпросвета, 200 учреждений по охране материнства и младенчества, 10 домов отдыха, 20 учреждений охраны здоровья детей и подростков, 50 пунктов первой помощи, 6 институтов краевого значения и 3 местного значения (в Кузбассе).

План больничного строительства предусматривает постройку 11 больничных городков в крупных городах и рабочих районах (Новосибирск, Омск, Красноярск, Барнаул, Бийск, Рубцовск, Черемхово и промышленные центры Кузбасса) — в общем почти на 5 тыс. коек, при чем часть строительных работ будет закончена в начале следующего пятилетия. Кроме больничных городков, в поселениях городского типа намечается постройка ряда больниц пропускной способностью в среднем до 100 коек. В сельских местностях будут строиться: межрайонные больницы на 50-75 коек и сельские на 16-35 коек.

Наиболее крупными сооружениями являются, кроме больничных городков, здания для институтов краевого значения: по охране материнства и младенчества (стоимостью 2,5 млн руб.), по охране здоровья детей (900 тыс. руб.), профзаболеваний (400 тыс. руб.), венерологический (700 тыс. руб.), психоневрологический (200 тыс. руб.) и по усовершенствованию врачей (1475 тыс. руб.), а также здание краевой психолечебницы в Барнауле на 500 коек.

Финансирование. Большое расширение сети во всех отраслях дела здравоохранения и крупнейшее капитальное строительство, намечаемые пятилетним планом, требуют значительного роста бюджета здравоохранения и мобилизации средств по всем источникам, которые могут быть привлечены к делу оздоровления края. Общая сумма расходов должна возрасти с 17 (1927-28 г.) до 127 млн руб. к 1932-33 г. (считая стоимость строительства по ценам соответствующих лет), а за все 5 лет выразится в 335,9 млн руб. Из последней суммы — 95,6 млн руб. будут направлены на капитальные вложения, 154,2 млн руб. на заработную плату и 86,2 млн руб.—на специальные и хозяйственные расходы.

Без капиталовложений расходы по отдельным отраслям за последний год пятилетия в сравнении с исходным годом дают следующую картину роста и изменений в строении расходного бюджета здравоохранения:

	1927-28 г.		1932-33 г.	
	В млн руб.	% %	В млн руб.	% %
лечебное дело	11,0	75,5	52,1	54,4
санитарно-эпидемическое дело . .	1,0	7,0	9,3	9,7
охрана материнства и м аденчества	1,2	8,5	20,4	21,3
охрана здоровья детей. . . .	0,5	3,5	8,9	9,3
курортно-санаторное дело . . .	—	—	0,16	0,1
переподготовка и усовершенствование персонала	0,1	0,7	4,1	4,6
административные и организацион. расходы.	0,4	2,8	0,5	0,5
остальные расходы	—	—	0.14	0,1
Итого	14,2	100	95,9	100,0

На протяжении пятилетия чрезвычайно снижается удельный вес расходов по содержанию лечебной сети и сильно растет роль учреждений по охране материнства, младенчества и здоровья детей. Крупное значение приобретут и расходы по проведению мероприятий по повышению квалифика-

ции персонала и по санитарно-эпидемическим мероприятиям. Одновременно очень значительно снижаются в удельном весе расходы административно-управленческого характера.

Большой количественный рост медицинского персонала и крупное повышение уровня зарплаты вызовет заметное усиление удельного веса последней в общем об'еме расходов. С 7,7 милл. руб., прошедших по бюджету здравоохранения в 1927-28 г., сумма зарплаты к последнему году пятилетия вырастет до 64,8 милл. руб. и доля ее в общей сумме расходов — без строительных — возрастет с 54,7 до 67,5 проц. (с учетом затрат на строительство с 45,4 до 51 проц.).

Затраты на капитальное строительство также имеют рост в бюджете здравоохранения выше среднего, возрастая к концу пятилетия по сравнению с исходным годом с 17 до 24,5 проц. Таким образом, в бюджете получают выпуклое отражение все основные моменты очерченного выше развития работы органов здравоохранения: уклон в сторону максимального развертывания санитарно-профилактических мероприятий, укрепление материальной базы и крупные капитальные работы, курс на улучшение положения медицинского персонала и усиленное внимание делу подготовки кадров.

Основным источником покрытия расходов по здравоохранению на протяжении всего пятилетия явится местный бюджет, но значение его снижается по мере того, как все в большей степени привлекаются к участию в расходах средства промышленности, кооперации и других источников, игравших ранее незначительную роль.

С чрезвычайной остротой на ближайшее время в области здравоохранения стоит вопрос об обслуживании рабочего населения индустриальных центров края. В настоящее время, когда здесь уже развернулись капитальные работы по промышленному строительству, слабость медико-санитарной сети уже дает себя знать. Текущий и будущий год потребует по мере развертывания этого строительства форсировать развертывание и работы по здравоохранению. Поэтому возникает необходимость направить сюда максимум внимания, привлекая в возможной степени к участию в капитальных затратах промышленность и средства других хозяйственных организаций.

Проектируемые по плану крупные расходы не дадут должного эффекта, если они не будут производиться с величайшей экономией и если дело здравоохранения не будет в максимальной степени рационализировано. Вопросы снижения стоимости строительства, уплотнения и рационализации работы всех медико-санитарных учреждений являются ответственными вопросами намеченного плана. Как в этом направлении, так и в направлении повышения качества деятельности всей системы органов здравоохранения должно большую роль сыграть широкое участие самих трудящихся. Поэтому успешное выполнение пятилетнего плана здравоохранения, как непременное условие, требует оживления работы городских и сельских советов, комиссий оздоровления труда и быта, здрав'ячеек, клубных санитарных кружков, детских санитарных комиссий в школах и всяких других массовых организаций, занимающихся вопросами здравоохранения.

Развитие медико-санитарной сети:

	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.	32-33 г.
1. Всего больничн. коек . .	7848	8502	9575	11998	15859	18661
(Без специального назначения)						
Из них: а) в городах . . .	4772	5215	5715	6516	7758	9120
б) в селах	3076	3287	3860	5482	8101	9541
2. Психиатрических коек . .	1250	1284	1358	1955	2316	2500
3. Амбулаторий в городе . .	115	125	129	131	152	208
В них врач. бн. приемов .	345	430	449	484	650	826

	27-28 г.	28-29 г.	29-30 г.	30-31 г.	31-32 г.	32-33 г.
4. Врачебных участков на селе	349	355	446	500	725	913
5. Врачей помощи на-дому	62	91	115	149	208	283
6. Пунктов первой помощи	18	38	48	71	131	185
7. Тубдиспансеров в городе	16	16	19	25	30	40
8. Тубпунктов в селе	—	—	—	16	21	50
9. Туберкулезных санат. коек	210	240	270	834	1655	1850
10. Вендиспансеров в городе	16	17	19	25	30	40
11. Венпунктов в селе	9	9	10	29	51	75
12. Сан. врачей в городе	56	70	77	103	129	180
13. „ „ в селе	19	24	51	87	145	225
14. Бактериологическ. Ин-тов. и лабораторий в городе	16	18	21	26	34	38
15. „ в селе	—	—	—	9	21	39
16. Дезинфекционных учреждений в городе	8	9	9	14	23	24
17. „ в селе	—	—	—	7	20	47
18. Мест в постоянных яслях в городе	1130	1317	1800	4500	7000	9600
19. „ „ в селе	—	—	5500	13500	20100	32200
20. Мест в летних яслях в селе	8830	1390	18375	50000	325000	575000
21. Консультаций в городе	67	78	102	122	192	280
22. „ в селе	27	38	57	120	172	210
23. Акушерск. пунктов в селе	—	30	41	150	400	700
24. Врачей ОЗД в городе	73	79	102	180	315	451
25. Детпрофамбулаторий	8	11	14	26	29	35
26. Коек ОЗД в городе	333	1125	1695	4260	8000	11871
27. Пунктов ОЗД в селе	—	—	18	72	141	210

Сводный план финансирования здравоохранения:
(в тыс. руб. по ценам соответствующих лет)

Источники \ Годы	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого за 5 лет
Госбюджет	1993,8	2080	1650	2000	2200	2400	10330,0
Ссуда ЦКБ	130	275	477	2400	3200	4000	10352,0
Местный бюджет	9178,7	11997,1	16650	28100	40900	58000	155647,1
Территориальный фонд медпомощи	3940	4303,9	6019,5	11520	18660	26970	67473,4
Центральный фонд медпомощи	554,2	1008,3	1405	5000	5000	6000	18413,3
Специальные средства	877,5	1172,0	1190	1720	3000	5000	12082,0
Промышленность	—	—	600	5537	7420	10790	24347,0
Зернотрест	—	—	225	2390	2500	2870	7985,0
Колхозцентр	—	—	150	2000	3000	4000	9150,0
Средства населения и колхозов	237	1100	1645	2690	3700	5200	14335,0
Фубр	—	—	47	60	90	100	297,0
Курорты	—	—	—	360	360	360	1080,0
Аптеки	130	138	119,1	160	170	180	767,1
Кооперация	—	—	460	780	980	1200	3420,0
Прочие	—	75,7	150	—	—	—	225,7
Итого	17041,6	22150,0	30787,6	64717,0	91180,0	127070,0	335904,6

Свод расходов по здравоохранению (тыс. руб. по ценам соотв. лет)

Годы / Катег. расходов	1927-28 г. Сумма	%	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г. Сумма	%	Итого за пятилет.
1. Лечебно-профилактич. дело. .	10972,0	64,4	13585,2	16758,1	23356,7	36567,2	52064,2	41,0	142331,4
В том числе больничная помощь.	5869,2	34,4	7121,7	8617,7	11544,3	17317,3	22450,8	17,7	67051,8
2. Санитарно-эпидемич. дело . .	958,1	5,6	1328,6	1896,0	3894,4	6484,1	9270,1	7,3	22873,2
3. Охрана материнства и младенч.	1234,2	7,2	1570,9	2504,0	6568,1	12250,7	20475,2	16,1	43368,9
4. Охрана здоровья детей . . .	446,7	2,6	526,8	901,1	2574,3	5331,0	8928,7	7,0	18261,9
5. Курорты и санаторн. помощь.	35,3	0,2	100,4	115,4	130,0	145,0	160,0	0,1	650,8
6. Адм. аппарат и орган. меропр. .	385,1	2,3	381,2	400,0	420,0	440,0	460,0	0,4	2101,2
7. Переподготовка медперсонала и усоверш. спец. .	129,6	0,8	326,6	575,0	2244,7	2852,0	4362,0	3,4	10360,3
8. Остал. расходы	—	—	—	—	86,0	114,0	129,8	0,1	329,8
9. Итого расход. .	1416190	83,1	17819,7	23149,6	39274,2	64184,0	95850,0	75,4	240277,5
В том числе на зарплату . . .	7742,0	45,4	9822,7	13719,0	24437,9	41372,8	64842,6	51,0	154195,0
10. Капитал. строительство . . .	2880,6	16,9	4330,3	7638,0	25442,8	26996,0	31220,0	24,6	95627,1
Всего . .	17041,6	100	22150,0	30787,6	64717,0	91180	127070,0	100	335904,6

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Последнее решение ЦК ВКП(б) и ЦИК'а СССР о физкультурном движении четко определяет роль и место физической культуры в общем ходе социалистического строительства. Физкультура признана мощным фактором оздоровления рабочего класса и трудового крестьянства, повышения производительных сил трудящихся, их культурного, политического воспитания и подготовки к обороне страны.

Быстрые темпы социалистического переустройства Сибири предопределяют необходимость использования физической культуры, как активного средства повышения производственной деятельности трудовых масс, организации ее на новых физкультурных началах, с внедрением физкультуры в трудовой процесс, как метода борьбы с профессиональными заболеваниями. Поэтому основная идея пятилетнего плана физкультурного строительства заключается в том, чтобы создать условия в крае для широчайшего охвата трудящихся общественной деятельностью по физкультуре, превратить физкультурное движение в массовое движение, поставив его целиком и полностью на службу социалистическому производству и успешному разрешению задач всего хода социалистического строительства Сибирского края. По линии системы народного образования должна быть разрешена проблема единства психофизического воспитания учащихся, с введением физической культуры неотъемлемой частью всего педагогического процесса в школе.

Охват населения физической культурой. В первый год пятилетия из всего трудоспособного городского населения Сибирского края было охвачено физкультурными организациями 22.622 чел., или

3 проц., из них 10 проц. производственных рабочих. В 1929-30 г. охват городского населения увеличивается на 63,6 проц. и вырастает до 36.133 физкультурников. Происходит также увеличение числа рабочих на 150 проц., а в абсолютной цифре до 5.585 чел.

Планом предусматривается к концу пятилетия вовлечь в физкультурное движение 324 тыс. чел. городского населения в возрасте от 15 до 45 лет, или 25 проц. Из них 62 проц. — 200.800 чел. — производственных рабочих, что к общему количеству рабочего класса в Сибири составит 70 проц. Вовлечение сельского трудоспособного населения в физкультурные организации в последний год пятилетия возрастет до 12 проц. — 571 тыс. чел., вместо 1 проц. (19 тыс. чел.) в 1928-29 г. и 1½ проц. (52 тыс. чел.) в 1929-30 г. В общем составе сельских физкультурников поставлена задача иметь не менее 30 проц. (172.400) совхозных рабочих, составляющих 40 проц. всего состава совхозных рабочих Сибири. Таким образом, к 1932-33 г. самодеятельное физкультурное движение по краю будет обслуживать 895.000 чел., вместо 41.600 чел. в 1928-29 г. с ростом на 2078 проц.

Еще более массовый размах принимает физическая культура в системе деятельности учреждений народного образования. В 1927-28 г. учебной работой по физкультуре было охвачено 97.785 учащихся. Охват колеблется от 10 проц. в начальной школе до 40 проц. в школе повышенного типа и составлял 14 проц. ко всему составу учащихся, не считая сети дошкольных учреждений. В 1928-29 г. количество учащихся по краю возросло до 773.069 чел., а охват физкультурой, включая и дошкольников, выразился в 13 проц. В последний год пятилетия проектируется охватить физическим воспитанием всю систему учреждений народного образования на 100 проц., или довести количество учащихся, занимающихся физической культурой, до 1,8 млн чел. Помимо этого, 30 проц. всего состава учащихся повышенной и 10 проц. начальной школы будут вовлечены в самодеятельные физкультурные организации, что выразится в цифре 269 тыс. физкультурников.

Физкультурные кадры. В связи с быстрым темпом перевода физкультурного движения в действительно массовую организацию трудящихся со всей остротой, начиная с сегодняшнего дня, выдвигается проблема кадров физкультурных работников. Потребность за пятилетие выражается в 3386 инстукторов физкультуры, необходимых для обслуживания взрослого населения по линии самодеятельных физкультурных организаций города и деревни и в 1640 физкультурных педагогов для работы в школах повышенного типа, техникумах и вузах, в системе органов народного образования. Общее количество физкультурных работников, необходимых для обслуживания всей физкультурной деятельности по краю, составляет 5026 чел.

В 1927-28 г. в Сибири имелось 256 физкультурных работников. Следовательно, за пятилетие нужно подготовить 4770 инструкторов и педагогов по физической культуре. В соответствии с этой задачей развертывается система подготовки физкультурных работников, она будет осуществлена через открывшийся в 1928-29 г. техникум физкультуры, с выпуском за пятилетие 2665 работников, краевую профшколу и межокружные курсы в 7-ми основных округах, подготовляющие 2105 инструкторов и преподавателей физкультуры.

Затем намечается переподготовка состава физкультурных работников советов ФК, ведомств и организаций, руководящих физкультурным движением, а также и всех инструкторов и педагогов, не имеющих физкультурного образования. Формой переподготовки избраны двухмесячные курсы при техникуме физической культуры, через систему которых пройдет 365 чел.

Врачебное обслуживание. Не менее остро, в связи с расширением задачи массового охвата физической культуры трудящихся стоит

проблема врачебного обслуживания широких слоев физкультурных масс. В 1929-30 г. на 36133 физкультурников городских и рабочих районов имеется 18 физкультурных врачей (и такое же количество врачебно-контрольных кабинетов). Деревенские физкультурники в подавляющем большинстве остаются вне поля зрения врачебного контроля. К концу пятилетия количество физкультурных врачей для обслуживания городских и рабочих физкульторганизаций будет доведено до 108 чел. с оборудованием такого же количества врачебно-контрольных кабинетов при физкультурных учреждениях. Для обслуживания сельской физкульторганизации Крайздрав намечает 210 пунктов ОЗД и физкультуры и районные и передвижные медицинские пункты.

Сеть научно-исследовательских кабинетов расширяется с 1 в 1928-29 г. до 5 в 1932-33 г., кабинетов коррегирующей гимнастики с 3 в 1929-30 г. до 13 в 1932-33 г. Развертывается 8 физио-терапевтических площадок. Эти учреждения закладывают научные основы под физкультурное движение Сибири и использование физической культуры как активного лечебного метода борьбы особенно с социальными и профессиональными болезнями трудящихся.

Таким образом, на ряду с приближением всей системы народного здравоохранения к физической культуре, к концу пятилетия произойдет рост общего количества врачей физкультуры с 12 в 1928-29 г. до 158 (вместе с работниками в научных и лечебных физкультучреждениях) и врачебно-контрольных, лечебных и научно-исследовательских учреждений с 13 до 136.

Строительство. Под массовый рост физкультурного движения в Сибири в текущее пятилетие будет подведена удовлетворяющая его минимальные потребности база в виде физкультурных сооружений. В городах и рабочих районах (помимо соцгородов и поселков Кузбасса) будет построено 7 крупных стадионов, 7 водно-лыжных баз, 6 домов физкультуры, 74 учебных физкультплощадки, такое же количество водных и лыжных станций и 65 учебных помещений под физкультурную работу. В социалистических городах Новосибирска и Кузнецкого района физкультурные сооружения, рассчитанные на поголовный охват трудящихся различными формами физкультурной деятельности, войдут, как неотъемлемая часть общей системы жилых комбинатов, фабрик, заводов, учебных заведений и домов культуры.

Самостоятельными физкультурными сооружениями будут: 4 центральных (с домами физкультуры) и 8 районных стадионов, представляющих физкультурные базы для всех видов физической культуры в городах: Новосибирске, Прокопьевске, Новокузнецке и Щегловске. В рабочих поселках Кузбасса создаются 5 учебных пунктов по физкультуре, в составе учебной площадки, вело-лыжной станции и учебного помещения для физкультурной работы. В сельских местностях запроектирована постройка 228 учебных комплектов, состоящих из физкультплощадки, учебного помещения и лыжной станции из расчета 1 комплекта на 2500 деревенских физкультурников. В Чановском и Шипуновском опытно-показательных районах развертывается укрупненное двухкомплектное строительство по городскому типу.

По линии народного образования в текущее пятилетие осуществляется строительство здания для техникумов ФК в Новосибирске и 20-ти районных школьных площадок. К 18 школьным зданиям школ повышенного типа предполагается пристройка физкультурных зал для занятий. На опытно-показательные основы (по постановке физической культуры) будут переведены 10 школ сети повышенного образования по краю. Кроме того, в 1930-31 г. предусматривается пуск в ход спортивной фабрики на основе лыжного производства, с последующим развертыванием производства другого спортинвентаря.

Финансирование. Общая сумма капиталовложений в мероприятия по физической культуре в пятилетнем плане запроектирована в размере 8.379 тыс. руб., из них на строительство предположено израсходовать 5636 тыс. руб. К этой сумме добавятся вложения, идущие по линии строительства социалистических городов Кузбасса и Новосибирска (2.811 тыс. руб.), а также на содержание инструкторского и части врачебного персонала, которые будут оплачиваться в пределах, предусматриваемых сметами соответствующих организаций (ОНО, профсоюзы, здравоохранение).

По источникам ассигнований на непосредственное физкультурное строительство проектируется получение из госбюджета 725 тыс. руб., из местного бюджета 1.230 тыс., из культфонда профсоюзов 2 млн руб., кооперации 1 млн руб., социального страхования 800 тыс. руб., хозорганизаций 800 тыс. руб., фонда общественных работ 600 тыс. руб., Колхозсоюза 500 тыс. руб., средств городского населения 300 тыс. руб. и сельского (самообложение) 400 тыс. руб.

Показатели развития сети физкультурных учреждений за пятилетие.

Наименование физкультучреждений	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Примечание
I. Физкультсооружения						
а) Городская сеть						
Стадионы	—	1	2	4	7	
Вело-лыжные базы	—	1	3	5	7	
Дома физкультуры	—	—	1	3	6	
Учебные площадки	1	11	25	45	74	
Велоо-лыжн. станции	—	2	8	18	31	
Учебные помещения	3	9	19	37	65	
Лыжные станции	2	6	12	24	41	
Итого	6	30	70	136	231	
б) Сельская сеть						
Учебные площадки	—	28	68	140	230	Учебный комплект
Лыжные станции	—	28	68	140	230	
Учебные помещения	—	28	68	140	230	
Итого	—	84	204	420	690	
в) Сеть в соцгородах						
Районные стадионы (физкультурн. базы)	—	—	3	4	7	
Учебные площадки	—	—	2	5	5	Учебный пункт
Вело-лыжные станции	—	—	2	5	5	
Учебные помещения	—	—	2	5	5	
Итого	—	—	9	19	22	
II. Научные и медицинские учреждения						
Врачебные кабинеты	13	18	36	62	108	
Кабинеты коррег. гимнастики	—	1	3	5	13	
Физио-терапевт. площадки	—	—	2	5	8	
Научно-исслед. кабинеты	—	1	1	3	6	
Итого	13	20	42	75	135	
Всего по краю	19	134	325	650	1078	

План финансирования физкультурных мероприятий

(В тыс. руб.)

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
I. Капитальные вложения						
Госбюджет:						
а) на строительство соц-город в	—	—	1107	501	1203	2811
б) на строительство прочих городов	—	—	150	200	400	750
Местный бюджет	65	236	100	130	173,3	704,3
Профсоюзы	—	184	200	200	216	800
Кооперация	15	50	300	335	300	1000
Хозорганы	—	120	225	255	200	800
Колхозсоюз	—	60	100	170	170	500
Самообложение	—	—	75	175	150	400
Фонд обществ. работ	—	50	125	205	220	600
Средства горнаселения	—	28,3	59,5	92,4	119,8	300
Итого	80	728,3	2441,5	2263,4	3152,1	8665,3
II. Эпераціонные расходы						
Местный бюджет	20	30,2	100	150	226,2	526,4
Профсоюзы	5	26	264,9	304,6	599,5	1200
Соц. страхование	—	5	145	250	400	800
Итого	25	61,2	509,9	704,6	1225,7	2526,4
Общая сумма	105	789,5	2951,4	2968	4377,8	11191,7

СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные установки пятилетнего плана. Основные темпы социалистического строительства создают совершенно иные условия для работы органов социального обеспечения. Успешный ход работ по социалистическому строительству не только ликвидирует безработицу, но создает условия и для использования остатков трудоспособности некоторых групп инвалидов в ряде простейших отраслей промышленности и сельского хозяйства и для восстановления трудоспособности некоторых групп инвалидов, их переквалификации и приспособления к новым трудовым процессам.

Основнаая идея пятилетнего плана социального обеспечения—трудоустности и сельском хзяйстве дает возможность инвалидам некоторых групп снова встать в ряды трудящихся. Сплошная коллективизация деревни, правильная организация труда в колхозах—дают возможность использовать в сельском хозяйстве значительную часть престарелых инвалидов.

Основная идея пятилетнего плана социального обеспечения трудоустроить к концу пятилетия основную массу инвалидов, имеющих право на государственное обеспечение и могущих выполнять ту или иную работу, и

обеспечить всех инвалидов гражданской и империалистической войны, полностью утерявших трудоспособность.

Пенсионирование. В 1927-28 г. из военных пенсионеров обеспечивалось 12,3 тыс. чел., что составляло 30 проц. всего нуждающегося в пенсионировании контингента. В конце пятилетия контингент опекаемых будет доведен до 21 тыс. чел., т.-е. до 60 проц. всех нуждающихся в пенсионировании. Остальная часть контингента будет трудоустроена. Средний размер годовой пенсии за пятилетие со 132 руб. (в 1927-28 г.) будет доведен до 170 руб. (в 1932-33 г.), т.-е. увеличится на 28,8 проц.

Будет осуществлено в основном обеспечение маломощного крестьянства. Всего нуждающегося в обеспечении крестьянства насчитывается около 78 тыс. чел. К концу пятилетия из них 28 тыс. чел. будут приняты на государственное пенсионирование, а 14 тыс. чел. будут опекаться кассами взаимопомощи коллективизированного населения. Всего, таким образом, будет обеспечено только одним пенсионированием около 50 проц.

Вводится пенсионирование с 1929-30 г. и возложено оно будет в этом году исключительно на местный бюджет. Со следующего 1930-31 г. к обеспечению престарелого крестьянства будут привлечены уже и кассы взаимопомощи коллективизированного населения. Годовая норма пенсии для первых двух лет осуществления названного мероприятия намечается в размере 36 руб., а для последних двух лет в размере 40 руб.

Всего будет затрачено за пятилетие на пенсионирование 18,8 млн руб. Затраты по годам с 1,7 млн руб. в 1927-28 г. возрастут к 1932-33 г. до 5,7 млн руб., т.-е. увеличатся почти в 2,5 раза.

Учреждения для беспризорных Наиболее беспомощная часть инвалидов гражданской и империалистической войны будет размещена в домах инвалидов. В городах количество мест в инвалидных домах с 1 тыс. чел. будет доведено до 1,5 тыс. чел. Будут развернуты дома инвалидов в сельских местностях с количеством мест на 1,2 тыс. чел. Размер среднегодового содержания в домах инвалидов с 177 руб. будет повышен до 250 руб., т.-е. больше, чем на 40 проц.

Затрачено будет за пятилетие на содержание домов инвалидов около 1,8 млн руб. В 1927-28 г. содержание домов инвалидов обходилось в 183 тыс. руб. В 1932-33 г. содержание их будет стоить около 525 тыс. руб.

Развертывание всех этих домов в сибирских условиях возможно только в результате постройки новых специальных зданий для домов инвалидов. Новым строительством в городах необходимо будет обеспечить до 600 мест, а в сельских местностях—до 1.200 мест. Затраты в строительство в городах составят около 2.400 тыс. руб., а в сельских местностях—до 3.600 тыс. руб.

Трудовое устройство. Следующим мероприятием, по размерам затрат, будет трудовое устройство инвалидов. Предполагается за пятилетие устроить в колхозах и других с.-х. об'единениях края до 24.000 чел. из беднейших слоев крестьянства путем внесения за них паевого взноса.

Всего намечается затратить в это мероприятие до 2,4 млн руб. До 5.700 чел. деклассированных будет устроено в трудовых предприятиях в городах, с затратами за пятилетие до 620 тыс. руб.

На территории края имеются значительные кадры нуждающихся в обеспечении слепых и глухонемых. Из них за пятилетие намечается устроить слепых до 800 чел., а глухонемых до 550 чел., с затратами до 110 тыс. рублей.

Всего в мероприятиях по трудовому устройству инвалидов намечается за пятилетие затратить до 3,1 млн руб.

Производственное обучение инвалидов. Значительно будут развернуты мероприятия по производственному обучению инвалидов. В настоящее время обучение это проводится в крайне незначительных размерах. Так, в 1927-28 г. подготовлялось для производственной деятельности всего лишь около 82 чел., с затратами на это дело до 8 тыс. руб. Пятилетним планом намечается контингент обучаемых довести до 1.360 чел., с затратами до 420 тыс. руб. Обучение в основном будет направлено по линии учебно-производственных мастерских, в которых контингенты обучаемых будут доведены до 1.000 чел. Количество обучаемых в профтехшколах НКСО будет доведено до 250 чел.

Всеми этими мероприятиями намечается за пятилетие подготовить к производственной деятельности из инвалидов до 3.000 чел., с затратами до 200 тыс. руб.

Пособия. Еще более значительный рост получат мероприятия по производственным пособиям. В сельских местностях пособия будут оказываться КОВ'ами и кассами взаимопомощи коллективизированного населения. Количество пособий обоими этими институтами с 10.000 случаев (в 1927-28 г.) возрастут к концу пятилетия до 26.000 случаев (в 1932-33 г.). Средний размер пособия также будет поднят с 4,3 руб. до 10 руб. На ряду с денежными возвратными пособиями планом учтена и трудовая помощь сельских касс. Предполагается, что помощь эта с 10.300 случаев (в 1927-28 г.) возрастет до 60.000 случаев. Не обойдены в плане и пособия по линии городских касс взаимопомощи нетарифицированного населения. Предполагается, что пособия эти увеличатся с 4,500 до 9.000 случаев, т.-е. в два раза.

Общий размер безвозвратных пособий планом намечается определить за пятилетие почти в 4,1 млн рублей. В 1927-28 г. пособия эти составляли 79 тыс. руб., в 1932-33 г. они составят 1.490 тыс. руб.

Лечебная помощь. Значительно усиливается в плане внимание курортной и прочей лечебной помощи инвалидам войны. Намечается помощь эту с 18 тыс. руб. (в 1927-28 г.) довести до 100 тыс. руб. (в 1932-33 г.).

Общий размер затрат и план финансирования их. В соответствии со всем этим общий размер затрат на мероприятия по социальному обеспечению за пятилетие значительно возрастет. Если в 1927-28 г. на социальное обеспечение тратилось всего лишь 2,0 млн руб., то в конце пятилетия, в 1932-33 г., затраты эти достигнут почти 12,0 млн руб., т.-е. они возрастут почти в шесть раз.

За все пятилетие в мероприятия по социальному обеспечению намечается затратить до 36,5 млн руб. В основном тяжесть этих затрат ляжет на местный бюджет до 23,6 млн руб. До 11,1 млн руб. намечается привлечь общественных средств (через КОВ'ы и остальные виды касс взаимопомощи, как сельские, так и городские). Государственный бюджет намечается привлечь к участию в новом строительстве. Участие это планом определено в 0,7 млн руб.

Финансовый план по социальному обеспечению

(в тыс. руб.)

Показатели \ Годы	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
I. Пенсионирование							
1. Военные пенсионеры							
Контингент	12290	14818	16500	18000	19500	21000	
Норма	132	132	135	140	150	170	
Сумма	1622	1959	2224	2520	2925	3570	
2. Семьи призванных в переменный состав							
Контингент	—	6600	7000	7000	7000	7000	
Норма	—	30	30	30	30	30	
Сумма	—	198	210	210	210	210	
3. Персональные пенсии							
Контингент	56	148	270	300	330	360	
Норма	360	360	380	380	400	400	
Сумма	20	53	104	114	130	144	
4. Престарелое крестьянство							
Контингент	—	—	4000	10000	18000	28000	
Норма	—	—	36	36	40	40	
Сумма	—	—	144	360	720	1120	
5. Прочие пенсионеры							
Контингент	300	1200	1200	1300	1300	1400	
Норма	84	84	90	90	96	96	
Сумма	25	100	108	116	125	136	
6. Пенсии по кассам взаимопомощи							
Контингент	—	—	—	5000	900	14000	
Норма	—	—	—	36	40	40	
Сумма	—	—	—	180	360	560	
Всего по пенсионированию	1667	2310	2790	3500	4470	5740	18810
II. Учреждения для инвалидов							
1. Городские инвалидные дома							
Контингент	1036	1067	1200	1400	1400	1500	
Норма	177	198	225	223	250	250	
Сумма	183	211	270	312	350	375	
2. Сельские инвалидные дома							
Контингент	—	—	—	200	600	1200	
Норма	—	—	—	120	125	125	
Сумма	—	—	—	24	75	150	
Всего по учреждениям	183	211	270	336	425	525	1767

Показатели / Годы	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
III. Трудовое устройство							
1. В учреждениях для нищих и проституток							
Контингент	100	285	510	510	700	700	
Норма	100	100	100	100	100	100	
Сумма	10	28	51	51	70	70	
2. В инвалидной кооперации и кустарно-пром. кооперации							
Контингент	—	—	1250	850	550	350	
Норма	—	—	100	100	100	100	
Сумма	—	—	125	85	55	35	
3. В колхозах и с.-х. об'единениях							
Контингент	—	—	4500	5500	6500	7500	
Норма	—	—	100	100	100	100	
Сумма	—	—	450	550	650	750	
4. Устройство слепых							
Контингент	—	—	50	150	250	350	
Норма	—	—	80	80	80	80	
Сумма	—	—	4	12	20	28	
5. Устройство глухонемых							
Контингент	—	—	50	100	150	250	
Норма	—	—	80	80	80	80	
Сумма	—	—	4	8	12	20	
Всего по трудовому устройству	10	28	634	706	807	903	3078
IV. Производственное обучение							
1. Обучение в профтех. школах НКСО							
Контингент	26	38	51	195	195	250	
Норма	50	50	50	87	430	430	
Сумма	2	2	3	17	84	108	
2. Обучение в производственно-учебных мастерских							
Контингент	—	—	—	250	500	1000	
Норма	—	—	—	300	300	300	
Сумма	—	—	—	75	150	300	
3. Обучение в артелях инвалидов							
Контингент	56	67	100	110	110	110	
Норма	100	100	100	100	100	100	
Сумма	6	7	10	11	11	11	
Всего по производственному обучению	8	9	13	103	245	419	789

Показатели \ Годы	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
V. Пособия							
1. Через КОВ'ы							
Контингент	10000	15000	20000	17000	14000	10000	
Норма	4,3	5,4	8,0	8,0	8,0	10,0	
Сумма	43	81	160	136	112	100	
2. Через кассы сельские							
Контингент	—	—	—	5000	10000	16000	
Норма	—	—	—	8,0	8,0	10,0	
Сумма	—	—	—	40	80	160	
3. Через кассы городские							
Контингент	—	—	4500	7200	8100	9000	
Норма	—	—	40	50	60	70	
Сумма	—	—	180	360	486	630	
4. Трудовое устройство							
Контингент	10300	22700	40000	40000	50000	60000	
Норма	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	
Сумма	36	90	200	240	400	600	
Всего по пособиям	79	171	540	776	1078	1490	4055
VI. Курорты и дома отдыха							
1. Курорты и дома отдыха							
Контингент	149	207	460	570	725	825	
Норма	125	125	125	125	125	125	
Сумма	18	24	58	70	90	100	
Всего по курортам и дом. отдыха	18	24	58	70	90	100	342
VII. Строительство							
1. Сельские инвалидные дома	—	—	400	800	1200	1200	
2. Городские инвалидные дома	—	—	—	600	900	900	
3. Инвалидные школы	—	—	350	400	450	500	
Всего по строительству	—	—	750	1800	2550	2600	7700
Всего по собезу	1965	2753	5055	7291	9665	11777	36541
В т. ч. по местному бюджету	1800	2560	3410	4300	5700	7700	23670

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Основным тормозом в деле развертывания социалистического строительства в Сибирском крае как в области народного хозяйства, так и в области культуры является слабая изученность края. В дальнейшем при оценке намечаемых исследований будет дана краткая характеристика степени исследованности края в основных разрезах научных знаний, необходимых для текущего строительства.

Слабая изученность края в известной мере обусловливается и чрезвычайно слабым развитием в крае сети научно-исследовательских учреждений. По данным переписи Сибкрайстатотдела на 1 апреля 1929 г., мы имеем в крае такие исследовательские учреждения: Краевое метеорологическое бюро (Новосибирск), Краевая станция защиты растений (Новосибирск), Краевая рыбохозяйственная станция (Красноярск), Почвенный институт (Омск), Краевая опытная станция (Новосибирск), Ветеринарный бактериологический институт (Омск), 2 отделения Геолкома, Геодезическое управление, Биолого-географический институт (Иркутск), Магнито-метеорологическая обсерватория (Иркутск), Физико-технический институт (Томск), Гербарий Томского университета, Институт с.-х. экономии (Новосибирск).

Исследовательские работы ведут также Убекосибирь, Сейсмическая станция, Архивное бюро и Транспортно-педагогическая станция. Этим и исчерпывается перечень исследовательских учреждений, не считая опытной сети Наркомзема и музеев. Подавляющая часть учреждений, ведущих научно-исследовательскую работу, возникла после 1920 г. Научная работа этих учреждений может быть отчасти охарактеризована такими показателями: за 1928-29 г. было совершено ими 57 экспедиций, с числом участников 284 (в том числе временных 140), с общей суммой расхода 266,7 тыс. руб.

В 1930 г. в развертывании научно-исследовательских учреждений и работ произошел некоторый перелом. В этом году организованы или находятся в стадии организации 11 новых научно-исследовательских институтов, которые переписью не охвачены. В Новосибирске организованы филиалы следующих центральных институтов: кожевенного, древесины, химико-фармацевтического, стройсооружений, тепло-технического, краевая лаборатория, в Томске—прикладной минералогии и стройматериалов. Кроме того, в Новосибирске в стадии оформления находится Институт угля, а в Томске существует физико-технический институт, с которым органически слит институт металлов. На 1-ое января в этих учреждениях числилось всего 127 сотрудников.

Бюджет всех этих учреждений в 1929-30 г. составляет 700 тыс. руб. В текущем же году начало функционировать новое краевое учреждение Наркомзема—Сиб. научная охотпромысловая станция в Новосибирске.

Необходимо отметить, что переписью не охвачены заводские лаборатории. Из анкетных данных, собранных к началу 1929-30 г., следует, что мы имеем в настоящее время 35 заводских лабораторий против 15 по данным, относящимся к средине 1928 г., и что во всех лабораториях состоит всего 100 сотрудников, из которых с высшим образованием 20 чел. Бюджеты лабораторий за 1928-29 г. выражались в сумме 120 тыс. руб. За 1929-30 г. расходы сибирской промышленности на эту цель составят в общем около 140 т. руб. Картина научно-исследовательской сети была бы не полна, если бы мы не дополнили ее данными краеведческой сети: на первое января 1930 г. в 13 округах работало 18 краеведческих обществ.

Научно-исследовательская работа в области промышленности

Геолого-разведочные работы. По геологической карте, которая должна осветить районы для геолого-разведочных работ второго пятилетия, намечены следующие основные установки:

а) закончить 10-тиверстную с'емку Алтая, Кузнецкого Алатау и Западных Саян;

б) начать и провести миллионную с'емку остальной части культурной полосы края, примерно, по 57° северной широты, а также Енисейской тайги;

в) осветить предварительными материалами исследований Тунгусский угленосный бассейн и северные пространства западной части края и

г) закончить экспедиционные исследования крайнего севера Сибирского края, при проведении детальных с'емок промышленных районов в связи с изучением месторождений полезных ископаемых.

Всего за четыре года намечается провести по геологической карте около 300 летопартий на общую сумму более 2,2 млн руб. По угленосным бассейнам план геолого-разведочных работ строится с таким расчетом, чтобы к концу пятилетия подготовить запасы каустобиолитов для шахт, которые в конце второго пятилетия должны дать 150 млн тонн угля, с установлением среди амортизационных запасов доли категории запасов А в размере 50 проц., чего, по практике Главн. Геолого-Разведочного Управления, совершенно достаточно для обеспечения строительства шахт, при чем главное внимание обращается на Кузбасс, имеющий особенное значение и вместе с тем обладающий очень сложным строением.

Таким образом, по изучению угленосных бассейнов, представляющему частью и детальную геологическую с'емку и захватывающему также сапропелевые угли, план намечает около 250 летопартий на общую сумму около 12 млн руб., из коих около 60 проц. приходится на колонковое бурение. Приведенные расходы на изучение угленосных бассейнов не могут считаться преувеличенными, ибо, по данным Сибгипрошахта, затраты на шахтное строительство исчисляются в среднем около 15 руб. на тонну годовой добычи, и, следовательно, все строительство с расчетом на годовую добычу в 150 млн тонн обойдется свыше 2 млр руб., т.-е. соответствующие геолого-разведочные работы лягут накладным расходом в размере всего около 1,2 проц. на тонну подготовленного запаса категории А, или около 0,8 коп. Затраты эти, по сравнению с заграничными нормами, свидетельствующими о том, что на разведочные работы затрачивается обычно 5 проц. всей стоимости шахтного строительства, незначительны; об'ясняется это тем, что работы будут развиваться на новых площадях и, следовательно, на небольших глубинах.

По железной руде план предусматривает также мощные работы, с проведением площадных магнитометрических с'емок и полных геолого-разведочных исследований решительно во всех известных железорудных районах края. Всего по черным металлам намечается провести до 220 летопартий на общую сумму около 10,5 млн руб., из коих до 50 проц. приходится на алмазное бурение, с расчетом подготовить около 250 млн тонн руды, что составит 4 коп. на одну тонну руды, т.-е. величину немного меньше предварительной наметки Геолкома[1]). Эти запасы квалифицируются по категории А и достаточны для обеспечения заводов с производительностью в 1937-38 оп. году даже до 12 млн тонн чугуна.

По цветным металлам, в виду особенного их значения для хозяйства страны, план предусматривает работы как по дополнительной разведке в

[1]) Аронсон, П. Пятилетний план работы Геологического комитета—Вестник Геолкома, IV - 10. 1929, 5.

уже узвестных полиметаллических районах, так и по предварительному изучению тех районов, в которых есть основания предполагать наличие промышленных руд данных металлов. Аллюминиевые руды в Сибкрае до сих пор не были констатированы, по крайней мере, в промышленном масштабе, почему на текущее пятилетие предусмотрены лишь поисковые работы дополнительно ко всем вообще геолого-разведочным работам в крае. Всего по цветным металлам предусматривается в плане около 180 летопартий на общую сумму более 10 млн руб., что при благоприятных результатах поисковых работ даст новые запасы руд цветных металлов порядка 22 млн тонн, если исходить из намечаемой Госпланом стоимости разведки 1 тонны руды в 45 коп. Такой размер подготовленных запасов руд категории А, при переводе их на цинк, со средним его содержанием в 10 проц., отвечает запасу этого металла около 2,2 млн тонн, будучи достаточен для обеспечения производительности заводов в 1937-38 оп. году до 0,25 млн тонн, при десятилетнем сроке действия заводов.

Таким образом, Сибкрай в первое пятилетие реализует лишь 50 проц. наметки Госплана, согласно которой Сибирь в 1937-38 оп. году должна дать 0,5 млн тонн цинка. Эта программа намечается условно и будет твердо обеспечена в случае открытия перед последним годом пятилетия новых полиметаллических месторождений.

Развить геолого-разведочные работы на цветные металлы в более широком масштабе можно будет лишь в следующее пятилетие, если поиски текущего пятилетия откроют новые промышленные месторождения этих металлов, в частности обнаружат месторождения руд олова и аллюминия, до сих пор неизвестные в крае. По золоту значительная часть геолого-разведочных работ, а именно—непосредственно переходящих в эксплоатационные работы, будет выполняться аппаратом Союзолота. Поэтому в плане предусматриваются лишь такие геолого-разведочные работы, которые, будучи связаны с составлением геологической карты и являясь вообще предварительными, должны входить в компетенцию ГГРУ; будучи по мере возможности распространены на все золотоносные районы Сибкрая, они предусматриваются в размере, примерно, 90 летопартий на общую сумму более 3 млн руб.

По неметаллическим полезным ископаемым, входящим в группы горнорудной и химической промышленности, а также являющихся флюсами, керамическим и строительным материалом, с присоединением сюда поисков на нефть или битумы, геолого-разведочные работы захватывают все известные месторождения более ценных ископаемых и предусматривают потребности промышленности, в частности, металлургической, химической и развертывающегося строительства в крае.

Расходы на геолого-разведочные работы по этим полезным ископаемым предусматриваются в сумме около 7 млн руб., при 280 партиях, что составит до 15 проц. стоимости всех геолого-разведочных работ по Сибкраю.

По гидрогеологии пятилетка намечает лишь основные и совершенно неотложные работы в количестве, примерно, 60 партий на общую сумму около 2,5 млн руб., что обусловливается не столько недостатком об'ектов для работы, сколько, главным образом, почти полным отсутствием специалистов в области гидрогеологии.

Всего по Сибирскому краю намечаются за четыре года текущего пятилетия геолого-разведочные работы в размерах, показанных на прилагаемой таблице (приложение 1-ое).

Быстрый рост потребности в оборудовании и в частности в буровых станках, ставит в порядке дня вопрос о форсировании этого производства,

в особенности, легкого бурового оборудования. Ориентировочная потребность в комплектах для бурения такова:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Для тяжелого (колонкового бурения) . .	74	110	147
„ легкого бурения	145	191	239

Намеченный пятилетний план геолого-разведочных работ является, несомненно, напряженным и потребует особых усилий по подготовке специалистов путем организации особого Сибирского геолого-разведочного втуза и по приобретению необходимого инструментария, в частности, буровых станков.

Астрономо - геодезические, топографические и картографические работы. Огромная территория Сибкрая, площадью около 5000 тыс. кв. км, по степени обследования в области геодезии и топографии может быть разделена на две части: одна часть от берегов Северного ледовитого океана до 58 параллели северной широты исследована весьма незначительно (изучение этой части производилось, главным образом, экспедициями). Другая часть от 58 параллели до южных границ Сибкрая—обжитая часть его в топографическом отношении изучена несколько лучше северной, но также недостаточно.

Астрономически определенных пунктов, имеющих топографические координаты, насчитывается, примерно, 1000 или один пункт на 5.000 кв. км территории. Пунктов, определенных триангуляцией, насчитывается 5640 или один пункт в среднем, примерно, на 500 кв. км южной обжитой части края, где триангуляция прокладывалась. В разных частях Сибкрая положено до 10.000 км полиногометрических ходов.

Геометрическим нивеллированием высокой точности проведена вся Сибирская магистраль от Челябинска до Владивостока, Алтайская линия до Семипалатинска и Кольчугинская ж. д. до Кузнецка. Технические нивеллировки обычной точности выполнены также по рекам, главным образом, судоходным, по трактам, по трассам предполагаемых железнодорожных линий. Таких нивеллировок наберется значительное количество. Однако, они выполнены с большими промахами от условного уровня и в натуре не сохранились репера.

Топографической с'емкой в масштабе 5 вер. в дюйме покрыта площадь в 260 тыс. кв. км; с'емка двухверстного масштаба охватывает площадь в 300 тыс. кв. км; с'емок одноверстного масштаба и 1 : 50000 насчитывается около 35 тыс. кв. км; пространство, освещенное маршрутами, примерно, охватывает 300 тыс. кв. км. Следовательно, только незначительная часть территории Сибкрая (11 проц.) нанесена на карту, отвечающую запросам жизни в области общего изучения, общего проектирования, общих расчетов при разного рода исследованиях. Вся же остальная территория Сибкрая имеет лишь обзорную карту мелкого масштаба, которую по точности и несоответствию с действительностью можно отнести к картам первого приближения. Задачей пятилетнего плана топографо-геодезических работ является подвести картографическую основу под первоочередные индустриальные районы Сибкрая.

Топографо-геодезические работы в пятилетке будут в основном таковы: проложение рядов триангуляции 2-го класса, выполнение нивеллировок высокой точности и технических и определение астрономических пунктов в северных малообжитых районах. Перечисленные работы дадут основу для исполнения с'емок в целях получения карты крупного масштаба (500 и 1000 метров в 1 см) силами Сибирского геодезического управления и других ведомств. К концу пятилетия предполагается покрыть триангуляцией всю южную обжитую часть Сибкрая от железнодорожной магистрали.

Таким образом, территория округов: Омского, Славгородского, Каменского, Барабинского, Новосибирского, Рубцовского, Барнаульского, Бийского и Кузнецкого будут покрыты рядами треугольников; в округах—Томском, Ачинском, Минусинском, Красноярском, Канском и Иркутском будет произведена реставрация пунктов старых сетей и связь их между собой. Прокладка новых триангуляций будет выполнена на территории этих округов лишь в районах, где старые сети отсутствуют. Основа с'емок по высоте будет дана нивеллировками по линии железных дорог, по важнейшим грунтовым дорогам и по рекам.

С'емками масштабов 1 : 50000 и 1 : 100000 к концу пятилетия будут покрыты: Кузнецкий каменноугольный бассейн, Алтайский район, Минусинско-Абаканский, Черемховский угольный бассейн и район Ангаростроя. Север будет обследоваться маршрутами на основе, определенной астропунктами. Картографические работы сведутся к составлению по новейшим материалам карт всех округов Сибкрая в масштабе 5 км в 1 см и, кроме того, на юго-западные округа будет составлена карта масштаба 1 : 200000.

Количество работ, намеченных по пятилетке, их стоимость, число технического персонала, потребного для их выполнения, определяются следующими цифрами: для астрономических определений необходимы за 5 лет 281 пункт и 16 отрядов, что потребует затрат—152 тыс. руб., для триангуляций 2-го класса—3350 пунктов и 279 рабочих отрядов — 2.580 тыс. руб.; для нивеллировки—9610 км, 25 отрядов—123 тыс. руб., и для с'емки 1 : 50000 и 1 : 100000—237 тыс. км, 738 отрядов—4068 тыс. руб. На составление и издание карт, оборудование литографии и фотолаборатории, приобретение геодезических инструментов и технического снаряжения предполагается затратить, примерно, 1000 тыс. рублей. Общий расход на пятилетку запроектирован округленно в 8.000 тыс. руб., что от суммы затрат по всему народно-хозяйственному строительству составит всего лишь около 0,1 проц.

Для пополнения естественной убыли и текучести техперсонала и для получения техников более высокой квалификации нужно с осени текущего года открыть топографический техникум. Для подготовки инженеров-организаторов геодезического дела необходимо при Сиб. институте сельского хозяйства и лесоводства открыть геодезический факультет. Очень остро стоит вопрос с снабжением геодезическими инструментами. Инструменты высокой точности могут быть получены только из-за границы, инструменты обычной точности, хотя изготовляются нашей оптико-механической промышленностью, но числом недостаточно.

Научно-исследовательские институты промышленности. *а) Теплотехнический.* Организация и развитие теплотехнического института по пятилетнему плану намечается в форме научно-исследовательских опытных станций, научными лабораториями которых необходимо обслужить заводы и центральные станции, их питающие.

Работы по строящимся предприятиям намечены по линии консультации, экспертизы и прямого участия в работе по составлению планов, проектов и конструкций, а также в форме приемных испытаний монтированных и вводимых в эксплоатацию установок и выработки наивыгоднейших для апробируемых установок термических режимов.

Работы по планируемым предприятиям, в виду особой важности актуальнейшего участия научной мысли в период коренной реконструкции народного хозяйства края, должны получить весьма широкое развитие. Все работы по обоснованию развертывания промышленности на базе энергетических ресурсов Сибкрая, выбор форм и видов топливоиспользования, установление методов комбинирования отдельных производств в комплексные

формы на принципе замыкания их тепловых балансов, развитие и направление форм модификации топлива, выбор правильного использования теплоэнергетических источников и целый ряд специальных глубоких и коренных задач в области теплоэнергетических проблем, должны пойти через проработку научно-исследовательского Теплотехнического института. Отсюда вытекает значительное число занятых научных сотрудников.

Из ряда намеченных в пятилетнем плане отдельных задач и проблем, подлежащих научной проработке Теплотехнического института, можно отметить следующее:

1. Изыскание методов и установление технических способов ожижения специальных видов углей Кузбасса и Черембасса с точки зрения способов их теплоиспользования.

2. Изучение отдельных видов и пластов углей Кузбасса, Минбасса и Черембасса для выявления наивыгоднейших форм модификации их для целей теплоиспользования.

3. Изыскание методов коксования черемховских углей для правильного разрешения вопроса о создании в Прибайкалье металлургического центра черной металлургии на коксе этих углей.

4. Тоже для минусинских углей для металлургических заводов Минбасса.

5. Исследование в области изыскания методов механической обработки полукокса для превращения его в кокс металлургический с точки зрения теплоиспользования.

6. Исследование газификации углей методом ступенчатого коксования для установления возможности применения полукокса для целей металлургии и тепловой эффект, получаемый при этом.

7. Исследование сибирских углей с точки зрения наилучших способов использования их для энергетических установок.

8. Исследование в области газификации.

9. Исследование в области теплофикации.

Затраты на Теплотехнический институт за пятилетие исчисляются в 14.571 тыс. руб., в том числе на строительство и оборудование 11.995 тыс. рублей.

б) Угольный институт. Сибирская каменноугольная промышленность, об'ем работ которой в текущем году выражается в 5,5 млн тонн добываемого угля, до сих пор обслуживалась рудничными лабораториями и несколько большей по размеру и лучше оборудованной лабораторией Кемеровского коксо-химического завода. Все эти лаборатории ведут, прежде всего, анализы по текущему контролю производства и в ничтожной доле, поскольку позволяет оборудование и наличие сответствующих сотрудников,—исследовательские работы. Последние работы, небольшие по об'ему и краткосрочные по времени (2-4 года), дали возможность провести маркировку сибирских углей, выяснить возможность коксования углей, до этого считавшихся не коксующимися (прокопьевские угли), поставить на химзаводе производство лакокраски и наметить получение высокопроцентного антрацена, а из песка массы для мостовых. Однако, с развитием угледобычи, с повышением требований к качеству выпускаемой продукции, работа рудничных и заводских лабораторий все более начинает принимать уклон в сторону контроля производства, но параллельно растет и потребность в расширении исследовательских работ, выполнение которых теперь требует уже более квалифицированных работников и лучшего оборудования лабораторий. Совершенно естественно, отсюда вытекла мысль об организации центрального для Сибирской каменноугольной промышленности научно-исследовательского учреждения, которое могло бы полностью осветить все вопросы, возникающие перед промышленностью.

В соответствии с этим в настоящее время организуется Научно-исследовательский угольный институт с следующими отделами: 1) общего исследования угля с подотделами: а) физико-химического исследования, б) геологии и микроскопии; 2) технологии угля с подотделами: а) коксо-бензольного производства, б) полукоксования, в) гидрирования и крэкинга; 3) горно-техническим с подотделами: а) вскрытия и типов рудников, б) проходческим, в) системы разработок, г) строительных работ, д) горного оборудования, е) электро-механического оборудования, ж) поверхностного оборудования и складского хозяйства, з) проветривания, техники безопасности и спасательного дела, и) механическая лаборатория и к) экономики, нормирования и планирования.

Снижение стоимости основного капитала, в ближайшей перспективе достигающего сумм порядка 2-2,5 млр руб., на несколько процентов даст экономию в сотнях миллионов рублей. Приведенные цифры требуют ударной и широкой постановки научно-исследовательских работ по всем вопросам горной техники и экономики.

Эта работа сосредоточивается в горно-техническом отделе Научно-исследовательского угольного института.

Потребность в кредитах ориентировочно определяется за пятилетие в сумме 4.850 тыс .руб.

в) Институт механической обработки полезных ископаемых. Основное внимание института будет обращено на исследование и обогащение руд благородных и черных металлов Сибкрая, полиметаллических руд Нерчинского округа и сибирских углей. Институт будет состоять из двух промышленных испытательных станций с лабораториями в Новосибирске, главным образом, по углям и черным металлам и в Томске по цветным металлам и нерудным ископаемым. Расходы по пятилетке составят 4836 тыс. руб., из которых на капитальное строительство 2590 тыс. руб.

г) Институт цветных металлов. Пятилетним планом народного хозяйства СССР намечена централизация в Кузбассе цветной металлургии Нерчинской, Салаирской и Алтайской рудных провинций. Кроме развития цветной металлургии в Кузнецко-Алтайско-Минусинском районах, необходимо иметь в виду крупные исследовательские работы по Прибайкальскому подрайону Сибирского края (Иркутский и Киренский округа).

Запроектированное строительство заводов по цветной металлургии в Кузнецко-Алтайско-Минусинском районе в текущее пятилетие, а также исследовательские работы в Прибайкальском подрайоне ставят перед отделением института ряд сложных проблем экспериментальной работы, связанных с строительством заводов и с последующей их работой, а именно:

1. Комплексное изучение полиметаллических (свинцово-цинковых) руд Салаира, Нерчинского и Змеиногорского районов.

2. Комплексное изучение полиметаллических (медно-цинковых) руд Минусинско-Хакасского района.

3. Работа по изучению руд цветных металлов по показаниям поисковой разведки по Прибайкальскому району.

4. Изучение наилучшего способа обогащения всех комплексных руд в смысле максимального извлечения из них благородных металлов.

5. Изучение условий обработки цинковых концентратов при дистилляционном и электролитном процессах.

6. Использование отбросов (раймовки и кеков) цинковых заводов.

7. Определение наилучших условий работы металлургических приборов на цинковых заводах.

8. Определение условий обжига и агломерации свинцовых концентратов в котлахL—L и машине, D—L изучение шлаков свинцовой плавки.

9. Изучение условий улавливания пыли в аппаратах Котралля и рациональное использование пыли.

10. Выяснение возможности непосредственной плавки богатых или обогащенных медных руд на черновую медь.

11. Определение наиболее рационального способа использования конверторных шлаков.

12. Исследование кварцевых, баритовых и сульфидных золотосодержащих руд Сибири, Урала, Башкирии и др. районов для установления схем обработки руды.

В институте намечаются следующие отделы: 1) металлургии золота, 2) флотационного обогащения руд цветных металлов, 3) пирометаллургии, 4) гидрометаллургии и электролиза, 5) электрометаллургии.

Научный состав института с 12 чел. в 1929-30 г. должен вырасти до 48 чел. в 1932-33 г.

Расходы на пятилетие составят 1.213,9 тыс. руб. из которых на капитальное строительство 750 тыс. руб.

д) Институт древесины. Общая площадь лесов Сибирского края составляет 257,4 млн га, или 27 проц. от площади лесов СССР и до 14 проц. от площади лесов всего мира. Леса края почти не изучены, так как лесоустройство коснулось лишь 3,8 проц., а ориентировочное обследование лишь 26 проц. всей лесной площади. Если участие древесины в балансе народного хозяйства края постепенно и повышается (с 2,1 проц. в довоенное время до 4,1 проц. в 1929-30 г.), то оно далеко еще недостаточно по сравнению с ее запасами и потребностями народного хозяйства. Чтобы привести в соответствие использование древесины с приростом (6 проц. по использованию), следовало бы увеличить эксплоатацию лесов края слишком в 16 раз. Экономическая основа для такого рода эксплоатации имеется. Использование же древесины по топливной линии в облагороженном виде (брикет, древесный уголь, газ) совсем не имеет места. Страны Западной Европы и С.-А. С. Ш. со значительным дефицитом древесины, при полном достатке черного металла, энергично стремятся заменять везде, где это возможно, железные конструкции деревянными, тогда как у нас имеется обратное стремление. Использование древесины, как сырья, для химической, пищевой и бумажной промышленности совсем не имеет в крае места.

Огромные запасы древесины в крае и слабое использование их, с одной стороны, и установленные техникой и наукой возможности значительного снижения себестоимости древесины для потребления ее на месте разработок, как сырья, на разные облагороженные продукты, с другой—являются твердыми предпосылками для мощного развития лесного дела Сибкрая.

Для перевода лесной промышленности на индустриальные рельсы в смысле освоения ею высших форм производства и труда необходима коренная техническая ее реконструкция (концентрация рубок, применение моторных и других усовершенствованных пил, механический транспорт, маточный сплав и проч), обращение по возможности всей древесины, особенно ее нижней отбросной части в рыночный продукт (в древесный уголь, брикет, газ-спирт, уксус, *ацетон* и проч.), создание новых производств из древесины (целлюлоза, глюкоза, сахар, этиловый спирт, мессонит) и, наконец, создание постоянных кадров рабочих, вооруженных техникой. Эта задача индустриализации лесной промышленности, диктуемая интересами всего народного хозяйства, требует использования всего древесного прироста лесов края и древесины на основе усовершенствованных методов ее заготовки и переработки, с полным обеспечением лесовозобновительных процессов.

Такая реконструкция лесной промышленности как в области техники существующих производств, так и в области нового направления работ в сторону развития высших форм использования древесины и расширения

об'ема производства до пределов полного использования всего прироста, не может быть достигнута без широкого развития научно-исследовательских работ, которые создали бы возможность проведения реконструкции на твердой научно-технической базе, с учетом всех новейших достижений, с выявлением целесообразной возможности их применения в условиях Сибирского края. Сибирское отделение института древесины, являясь единственным научно-исследовательским учреждением по изучению древесины в крае, будет вести эту работу в течение пятилетия в следующих направлениях:

1. Отделы *механический и лесохимический* будут заняты изучением природы древесины с физической, химической и технологической сторон для решения вопросов о максимальном использовании таковой в разнообразных направлениях, а также и проектированием для этой цели разных установок в лабораториях, в полузаводских и заводских условиях.

2. Отделы *лесозаготовительный и транспортный* будут заняты проектированием и экспериментированием способов и механизмов для наиболее рациональной и экономически выгодной разработки лесов, использования отходов и транспорта древесины.

3. Отделы *лесной, физиологии, анатомии* дерева и *почвоведения* будут продолжать изучение природы и свойств древесины, как живого организма для установления закономерных зависимостей между естественно-историческими условиями местопроизрастания, почвы, климата, рельефа, орографии с биосоциальными условиями насаждений и техническими свойствами древесины, для познания сибирских типов древесных сообществ и составления карты лесов края по типам и признакам их наиболее рационального использования. Этот же отдел должен заниматься изучением вопросов лесовозобновительных процессов. Лесным же отделом по особой секции будут изучаться вопросы таксации и лесоустройства в целях увязки с запросами промышленности.

4. Отдел *изучения заводских производственных процессов* будет занят изучением таковых на существующих заводах, способов их усовершенствования, а также проектированием и экспериментированием применения новейших достижений техники заводского производства, с выявлением их эффективности и рентабельности в условиях Сибкрая.

5. Отдел *экономический* будет изучать: а) лесосырьевые ресурсы края и их лесоэкономические условия в целях выделения наиболее важных районов для промышленности; б) состояние географического распределения лесной промышленности и обеспечение ее базами; в) изучение внутреннего (краевого) и средне-азиатского рынков для продукции лесной, лесохимической и бумажной промышленности; г) проблему развития экспорта, д) проблему развития углежжения; е) эффективность капиталовложений по механизации и рационализации транспорта и лесозаготовок; ж) обороты рубки; з) таксовые цены, тарифы и фрахты в целях выявления их влияния и приспособления к развитию промышленности.

6. *Лесные опытные станции*, как базы для научно-исследовательских работ Сибирского отделения института древесины, должны быть в основе построены в течение ближайших двух лет, при условии планомерного оборудования в дальнейшие годы, в соответствии с потребностями названных отделов. Общие затраты института и всей его опытной сети на пятилетие составляют 8.442 тыс. руб., из которых на капитальное строительство — 4.929,7 тыс. руб.

е) *Химико-фармацевтический институт*. Основной задачей филиала химико-фармацевтического института является производство самостоятельных исследований и суммирование всех работ, ведущихся по Сибирскому краю в области обслуживания химико-фармацевтической промышленности. Для этой цели намечено: 1) изучение лекарственных и душистых растений

Сибири, 2) подведение экономического обоснования под сбор дикорастущего сырья; 3) установление наиболее важных географических пунктов распространения по Сибирскому краю лекарственных и душистых растений; 4) производство опытных культур; 5) акклиматизация; 6) путем точного стандарта установление промышленной ценности сибирского лекарственного душистого растительного сырья вообще. Эти исследования производятся не только в отношении известных уже растений, но и тех новых об'ектов, которые можно выявить путем ознакомления с народной и тибетской медициной, а также непосредственного изучения сибирского растительного сырья.

Общие расходы на институт в пятилетие—678,1 тыс. руб.

ж) *Институт кожевенной промышленности.* До сего времени на предприятиях Сибкожтреста уделялось большое внимание изучению сибирских дубителей, в то время как сибирскому сырью, которое в калькуляциях составляет по дубным кожам до 65 проц., а по сыромяти до 80 проц., не уделялось почти никакого внимания. Поэтому план Сибинститута на пятилетие имеет в своей основе изучение, главным образом, сырья и дубителей Сибири, изучение условий работы с сибирским сырьем, с сибирскими дубителями и разрешении вопросов по утилизации отходов кожевенно-овчинного производства.

Развертывание работы проектируется не только увеличением числа сотрудников в самом филиале, но также и организацией ячеек при предприятиях—секций филиала института при кожзаводах: Омском (№ 1), в Барнаульском (№ 2) и Иркутском (№ 3). Работа этих секций заключается в применении достигнутых результатов сибфилиала института на практике в заводском масштабе для внедрения их в практику заводов. Секции открываются при Иркутском заводе с 1931-32 г. при штате в 2 чел., а уже на следующий год секции открываются при кожзаводах № № 1, 2 и 3 при штате в два сотрудника при каждом.

Общие расходы института в пятилетие 997,3 тыс. руб., в том числе на капитальное строительство 390 тыс. руб.

з) *Институт строительных материалов минерального происхождения и стекла.* Вопрос о строительном материале приобретает для края особо актуальное значение, в связи с чем становится совершенно необходимой концентрация всех научно-исследовательских работ по местным стройматериалам в едином научно-исследовательском институте. Основное внимание института должно быть обращено на материалы керамического производства. Общие расходы института на пятилетие 1678 тыс. руб.

Лесо-экономические исследования

Лесной фонд. Об'ем лесоэкономических исследований определяется состоянием изученности лесов края: 74 проц. всего лесного фонда не изучено, а из 26 проц. изученного подробные данные мы имеем только о 9,6 проц.

В пятилетнем плане лесо-экономическому обследованию предположено подвергнуть лесные массивы, подлежащие вовлечению в оборот; при этом в виду необходимости в текущем пятилетии проектировки мероприятий по развитию лесного хозяйства и лесной промышленности уже на следующее пятилетие, размер работ не может ограничиться теми массивами, которые будут вовлечены в текущем пятилетии, он охватит и те массивы, которые будут вовлечены в следующем пятилетии, ибо иначе построение реального плана мероприятий будет невозможно. Общий размер работ по лесо-экономическому обследованию за пятилетие определен в 68.594 тыс. га на сумму 4 млн руб.

План лесообследования построен в направлении:

а) выявления сырьевых возможностей лесных массивов по трассе, проектируемой жел. дор. Братск—Усть-Кут и массивов по р. Лене, тяготеющих к конечному пункту этой дороги;

б) выявление сырьевых баз для проектируемых Тымского и Вахского заводов, лыжной и фанерной фабрики (бассейн рек Тыма, Ваха, Васюга);

в) дальнейшей подготовки базы для снабжения средне-азиатского рынка и обеспечения заводов и фабрик, запроектированных по линии Томск — Енисейск;

г) выявление всей мощности в лесном отношении бассейна р. Ангары для определения возможности максимального развития экспорта и снабжения среднеазиатского и других внутренних рынков, для чего будет не только продолжено обследование поречным методом по р. р. Ангаре и Илиму, но и поставлен учет лесов по шведско-финскому методу на водоразделах визирами в меридиональном направлении через ¼ градуса;

д) изучение северных лесоэкспортных баз (по р.р. Енисею, Касу, Сыму, Дубчесу, Вельмо, Бахте, верхнему течению Нижней и Подкаменной Тунгусок, мелким притокам нижнего течения Енисея и в верхнем течении р. Таза);

е) выявление сырьевых баз для перспективного снабжения древесиной каменноугольной и металлургической промышленности Кузнецкого бассейна;

ж) выявление возможностей и условий расширения эксплоатации на севере Мариинского округа для снабжения соседнего степного района;

з) выявление всех сырьевых возможностей южной части Канского округа и по р. Кану, в районах заготовок НКПС для обеспечения снабжения жел. дор.

Стоимость ранее произведенных лесо-экономических обследований составляла от 2½ до 8 коп. за га в зависимости от метода. Работы производились преимущественно по упрощенному поречному методу без прорубки визиров (по маршрутным ходам), а в первые годы совершенно отсутствовали астрономические работы, изыскание по мелиорации рек и исследования технических качеств древесины. Недостаточны были подпочвенные, геоботанические и экономические исследования. Внимание при обследовании обращалось, главным образом, на породу и сортименты, требуемые рынком данного момента (пиловочник, балансы, крепи) и недостаточно обращалось внимания на выявление условий, при которых возможно наиболее полное использование древесных запасов. Все эти недочеты умаляют значение произведенных работ и затрудняют планирование лесной промышленности и колонизации. Поэтому в дальнейшем лесообследование предположено вести с необходимыми экономическими, почвенными и ботаническими исследованиями, с изысканиями по мелиорации рек с изучением технических качеств всех пород, определением выхода всех ассортиментов и проработкой эксплоатационных планов, на основе возможно полного использования древесных запасов.

По отдельным округам размеры работ и стоимости видны из следующего:

Округа	Размер работ тыс. га	Стоимость тыс. руб.
Омский	1749	75
Барабинский	2000	100
Томский	12710	600
Ачинский	1627	70
Кузнецкий	2000	100
Красноярский (Туруханский Край)	16347	955

Канский	21342	1127
Иркутский	7619	380
Киренский	3000	150
Всего по краю	68594	3557
По Ойротии	—	100

Гидроэнергия. Реконструкция народного хозяйства Сибирского края на широкой технической базе в значительной степени обусловливается наличием в крае дешевых и мощных источников энергии всех видов. На ряду с колоссальными запасами каменного угля, превышающими 86 проц. всех угольных запасов СССР, громадным наличием сапропелевых углей и богхедов, разрешающих проблему получения жидкого топлива, Сибирь располагает огромными же ресурсами *гидроэнергии*, обеспечивающими самый широкий размах индустриального строительства. По самым скромным, ориентировочным подсчетам запасы гидроэнергии возможные для практического использования, достигают на территории края, примерно, 4,2 млн квт. При исключительной потребности в энергии проблема исследования водной энергии, как наиболее дешевой, приобретает особое значение. Между тем крайне слабая изученность источников водной энергии и почти полное отсутствие разработанных данных о возможностях практического использования служат до сих пор основным препятствием к использованию в хозяйственном строительстве этого вида энергии. Огромное значение дешевой водной энергии для дела реконструкции хозяйства края побуждает к постановке самых широких научно-исследовательских работ, как по более детальному изучению известных уже источников, так и по обследованию новых, а также по выявлению путей наиболее полного и целесообразного использования их.

Первоочередными работами по обследованию водных источников энергии на текущее пятилетие представляются следующие:

1) Продолжение и окончание исследований Ангары у истоков и порогов Бии, Енисея — у Большого и смежных с ним порогов, системы Катуни, Чарыша, Чулыма, на Чулым — Енисейском переволоке Абакана, Маны и др. Исследование должно включить работы: гидрологические, гидрометрические, геологические, топографические и экономический комплекс.

2) Доисследование Иркута и исследование притоков Ангары, Оки с Ией, Белой, Китоя, затем в Кузнецком Алатау—р.р. Кия,э Сарала, Белый и Черный Июсы.

3) Исследование р. Витима.

Необходимые для перечисленных выше работ ассигнования в течение текущего пятилетия составляют всего 4.187 тыс. руб.

Большой ущерб делу наносит отсутствие специального органа в крае, который сосредоточивал бы у себя все, что касается вопросов, связанных с проблемой гидроэнергии края, и в то же время держал бы теснейшую связь с соответствующими организациями центра. Вопрос о создании такого органа поднимался еще на Первом сибирском краевом научно-исследовательском с'езде в 1926 г. Сейчас с оживлением внимания к проблеме белого угля вопрос этот вновь приобретает большое значение, а создавшееся положение указывает на своевременность и необходимость создания особого Бюро по учету и использованию водных энергетических ресурсов края или при краевом плановом органе или, как филиал соответствующего научно-исследовательского института.

Бюро должно вести:

учет и систематизацию всех имеющихся материалов, касающихся водных энергетических ресурсов края;

широкую постановку планомерных исследований рек Сибири в целях использования их водной энергии в соответствии с основными установками плановых органов края;

установление связи в совместной работе с центральными организациями, как Энергострой, Гипровод, Геолком, Академия Наук, Гидрологический институт и др.;

руководство работой местных краеведческих организаций в вопросах, связанных с исследованием и использованием местных источников водной энергии;

проектные работы, составление записок и научных трудов по вопросам гидроэнергии.

Научно-исследовательская работа в области сельского хозяйства

Сибирский край по производству продуктов сельского хозяйства занимает видное место в Союзе, и роль Сибири в заготовках хлеба достигает 18 проц., по маслу — 52 проц., мясу — 21 проц. Дальнейшие возможности форсированного производства с.-х. продуктов огромны. Достаточно сказать, что посевные площади в данное время использовали всего лишь 22 проц. удобных, безлесных площадей.

Организация крупных механизированных совхозов и колхозов быстро ликвидирует размельчанное полунатуральное с.-х. производство, ограничивающее возможность применения крупного с.-х. инвентаря и двигателей. Организация новых производственных форм сельского хозяйства создает новые взаимосвязи, взаимообусловленность сельского хозяйства и промышленности. С.-х. производство быстро и прогрессивно будет развиваться при его специализации (зерновые фабрики, молочные фермы и т. д.). Исходя из этого, вся научно-исследовательская работа должна быть приурочена для разрешения задач, стоящих перед конкретным специализированным (моноотрасль, монокультура) с.-х. предприятием. Существующие научно-исследовательские учреждения края в данное время как по количеству, так и по об'ему работ ни в какой мере не могут удовлетворить всех запросов, возникающих у механизированного с.-х. предприятия. Сеть научно-исследовательских учреждений в 4 раза меньше, чем в среднем по РСФСР и в 13 раз меньше, чем на Северном Кавказе.

Значительная отсталость научно-исследовательских работ в Сибирском крае усугубляется тем, что кредитование этих учреждений по линии гос. и местного бюджета исключительно недостаточно, например, в текущем году на капиталовложения в опытную сеть отпущено всего лишь 17,5 проц. от минимально необходимых кредитов, а на метеорологическую сеть отпущено всего лишь 8,1 проц. минимальных предположений, или 66 тыс. руб. Общее кредитование, намеченное по контрольным цифрам в 6 млн руб., выразилось фактически в 2,9 млн руб., или 48,7 проц. от намеченной суммы.

На территории края существует: а) 12 опытных учреждений (4 областных и 4 районных станций и 4 опытных поля); б) создан краевой научно-исследовательский институт экономики и организации сельского хозяйства; в) второй год работает Почвенный институт; г) Краевое метеорологическое бюро; д) для изучения культуры болот и лугов имеется Барабинская болотная станция; е) в районах орошения существует два опорных пункта. Сибирский край в своем развитии должен будет производить основные продукты: хлеб, масло, волокно, мясо. Исходя из этого, основные научно-исследовательские организации должны быть построены по вопросам зернового, молочного и мясного хозяйства.

Строительство крупных с.-х. предприятий выдвигает особенно остро вопрос изучения механизации и разработки транспортных связей как внутри

хозяйства, так и между отдельными хозяйствами, составляющими агро-индустриальный комбинат. Изучение вопросов механизации с.-х. производства в Сибири получает особую остроту, если учесть, что Сибирь, располагая огромными запасами «конденсированной нефти» (богхедовые и сапропелевые угли), будет пользоваться собственными горючими материалами, а на базе получения нефтепродуктов использование коксика обеспечит получение исключительно дешевой электроэнергии. Но в связи с этим становится совершенно актуальной задачей развертывание специально-научно-исследовательского учреждения, которое бы в целом охватило все вопросы, вытекающие из наличия «конденсированной нефти» на территории края.

Наличие огромных земельных массивов, не вовлеченных в с.-х. производство, позволяет широко развернуть заселение этих районов и организацию в этих районах комбинированных хозяйств (промысловые с.-х. комбинаты, транспортно-промысловые); но крайне слабая изученность этих районов с точки зрения пригодности их для с.-х. производства требует немедленного развертывания научно-исследовательской работы и соответствующих учреждений на территории этих районов.

Сибирский край является районом значительным по промысловой продукции (пушнина) и граничит с другими промысловыми районами (Урал, Якутия, Бур.-Монгольская республика), находясь в центре промыслового хозяйства Азиатской части Союза. Организация промыслового хозяйства до настоящего времени серьезной научной проработке не подвергалась, и состояние промыслового хозяйства в настоящее время требует принятия срочных мер рационализации его. Поэтому, организация научно-исследовательского центра в области промыслового хозяйства должна быть проведена в Сибири и в частности в наиболее центральном пункте, каким является в этом отношении г. Иркутск.

Задачи научно-исследовательских учреждений края кратко можно сформулировать так:

1. Изучение организации и использования энергетической и механической базы для разных специализированных хозяйств и районов. Вопросы организации крупных с.-х. предприятий.
2. Установление пределов специализации.
3. Широкое развитие генетико-селекционной работы по растениям и животноводству и в особенности по селекции пшениц, масличных и по животноводству.
4. Создание высококачественного сырья для промышленности.
5. Изучение вопросов механизации с.-х. производства и с.-х. инвентаря для отдельных районов края.
6. Изучение вопросов технологии продуктов сельского хозяйства.
7. Разработка типов агроиндустриальных комбинатов, их размеров, методика и техника их работы, организация территории.
8. Выделение наиболее продуктивных типов с.-х. животных.
9. Изучение методов использования неудобных земель и в частности организация северного хозяйства (проблема севера).
10. Изыскание наиболее совершенных и действенных методов борьбы с вредителями и болезнями животных.
11. Научная организация труда в сельском хозяйстве.
12. Установление типа рациональных с.-х. построек и жилищ.
13. Изучение вопросов кормодобывания и кормоиспользования.

В соответствии с теми задачами, которые стоят перед сибирским сельским хозяйством на ближайшее время, следует наметить следующую сеть научно-исследовательских учреждений:

Институт экономики и организации сельского хозяйства. В основные задачи этого института входит: рациональная

организация совхозов, колхозов, агроиндустриальных комбинатов, конкретизация народно-хозяйственных заданий для отдельных с.-х. районов, изучение экономики всех видов внутрихозяйственного транспорта, экономики индустриальных предприятий в сельском хозяйстве, установление наиболее эффективной и рациональной механизации с.-х. производства.

Кроме того, институт должен дать необходимый кадр научно-подготовленных работников для экономической работы в крае по сельскому хозяйству. Общий расход 1.341,6 тыс. руб.

Институт механизации с.-х. машиностроения. С возникновением крупных с.-х. предприятий требуется удовлетворить запросы наиболее полной механизации и в связи с этим произвести подбор и сконструировать машины и орудия, соответствующие работе в условиях Сибкрая крупных с.-х. предприятий. Местом организации соответствующего Научно-исследовательского института должен явиться Новосибирск, где создается мощный завод с.-х. машиностроения, комбайнов и тракторных прицепных орудий, с филиалом в г. Омске. В текущее пятилетие Институт должен иметь две основных задачи: 1) подбор и конструирование новых типов машин и орудий и 2) производство районирования типов и марок машин. Общий расход 1220 тыс. руб.

Сибирское отделение Почвенного института. Слабая изученность почвенного покрова края, без которой немыслима организация рационального с.-х. производства, вызвала возникновение Сибирского отделения Гос. почвенного института, где работа по изучению почв ведется с новым практическим уклоном, как производство с.-х. оценки почв. В пятилетие предполагается охватить почвенным исследованием земельную площадь в 23 млн га с изучением химического состава, ботаническим исследованием и экономической оценкой почв.

Общий расход 1579,5 тыс. руб., кроме того капитальное строительство — 400 тыс. и оборудование — 100 тыс., а всего 2079,5 тыс. руб.

Институт коренных земельных улучшений. Значительное количество малоудобных земель Сибкрая в виде заболоченных пространств, солонцев, подсолонков, залесенных и заросших пойм настоятельно требуют изучения и разрешения вопросов коренных земельных улучшений малоудобных и слабоиспользуемых земельных пространств, что может провести наиболее полно и рационально Краевой институт земельных улучшений. Общий расход 620 тыс. руб.

Молочный институт. Молочная промышленность переходит на концентрацию производства, что неизбежно и решительно выдвигает необходимость развертывания научно-исследовательского дела в этой области. Достаточно сказать, что в данное время всего лишь 35 проц. питательных веществ молока используется, а все остальное не превращается в готовые и транспортабельные продукты. Рациональная организация крупных молочных заводов и распределителей совершенно не изучена и не проработана, тогда как жизнь властно требует немедленного разрешения этого вопроса. Общая стоимость 1200 тыс. руб.

Опытные учреждения. Основным звеном организуемой опытной сети должны быть опытные поля совхозов и колхозов, расположенных в основных естественно-исторических (с.-х.) районах. К этому звену относятся существующие районы, опытные поля и часть районных опытных станций, которые постепенно будут передаваться в систему совхозов и колхозов. Как принцип, опытные учреждения этого разряда должны быть специализированы, но допускается в виде исключения и комплексность их. Количество таких опытных участков должно быть доведено до числа с.-х. районов. Пятилетним планом намечено довести сеть таких опытных полей до 31, из коих при совхозах Зернотреста 9, Совхозтреста 4, акц. о-ва «Овце-

вод» 3, акц. о-ва «Скотовод» 2, льносовхозах 2, при колхозах 4 и овощно-молочных фермах 2.

Далее идут зональные (комплексные и специальные) опытные станции, расположенные в естественно-исторических зонах с научными отделами и группами специалистов с хорошо оборудованными лабораториями, кабинетами и научно-подсобными учреждениями, работающие углубленными научно-исследовательскими методами по вопросу организации и техники крупного с.-х. производства соответственно основному направлению и отдельным специализациям его в данной зоне.

Таких станций намечается: 1) Западно-Сибирская — зерновая (лесостепная на средних черноземах); 2) Южно-Сибирская — зерновая (Алтайская) станция на южных черноземах; 3) Приенисейская — зерновая лесостепная на лесных суглинках; 4) Минусинская — для обслуживания Минусинской депрессии, 5) Томская — для западнотаежной низменной зоны и 6) Восточно-Сибирская — для восточнотаежной зоны. В дальнейшем сеть опытных учреждений будет об'единена Сибирским институтом зернового хозяйства, организуемым во втором пятилетии.

Кроме того, для научного разрешения узко-специальных отраслей сельского хозяйства проектируется создание и развитие опытных станций специального значения, как-то станций: а) огородных культур и переработки их; б) лубяных растений и их переработки; в) солонцевая станция; г) Убинская болотная; д) луговая станция; Уйбатское и Веселоярское опытное поле; е) таежная опытная станция.

Из наиболее крупных вопросов, подлежащих разрешению опытными учреждениями, являются следующие:

1. Изыскание лучших севооборотов, в особенности травопольных, устраняющих кормовой кризис, повышающих продуктивность животноводства, обеспечивающих развитие последнего и восстанавливающих плодородие почвы.

2. Замена парового клина под яровые пропашным в степной зоне.

3. Агротехнические приемы по обработке пласта из-под трав.

4. Приемы обработки почвы, ведущие к сокращению распыления почвы.

5. Производство дешевых сочных кормов (силосные культуры и силосование их).

6. Разработка вопросов химизации сельского хозяйства.

7. Удешевление и рационализация навозного удобрения.

8. Новые культуры, в частности сахарная свекла в районах свеклосахарного завода, соя, бадан, мак, хондрилла, кендырь и друг.

9. Вопросы переработки с.-х. сырья, в том числе переработка молока и использование его отбросов, переработка волокнистых, консервирование овощей.

К р а й м е т б ю р о. Большое значение придается организации метеорологической службы, основным заданием которой является разработка полной и точной климатической характеристики Сибирского края, с указанием как возможных изысканий во времени и пространстве всех климатических элементов, так и их последовательности, а также в выявлении закономерностей, управляющих последними, чтобы, при надлежащем использовании этих данных, в максимальной мере исключалась возможность пагубного влияния каких бы то ни было проявлений погоды.

Научно-исследовательские работы Крайметбюро, реорганизуемого в дальнейшем в Геофизическую обсерваторию, направлены по следующим линиям: изучение микроклимата, приспособляемости с.-х. растений к микроклимату, климатические особенности районов с характерными аномалиями (температура, влажность воздуха, осадки), гидрологические ис-

следования и разработка метеорологических данных за последнее пятилетие. К концу пятилетия намечается развернуть сеть станций II разряда — 528 (155 в 1929 г.), III разряда — 1200 (50 в 1929 г.). Общие расходы на сеть и метбюро—6300,9 тыс. руб. и кроме того, на изучение микроклимата и гидрологические исследования 1.202 тыс. руб., а всего 7.502,9 тыс. руб.

Краевая станция защиты растений. Краевая станция защиты растений с 5 филиалами (Омск, Барнаул, Красноярск, Томск, Иркутск) реорганизуется в Институт защиты растений. Намечены следующие основные работы станции: а) организация учета движения и состояния вредителей; б) в области фитопатологии: изыскание противоголовневых сухих протрав, изучение иммунитета пшениц против головни, разработка газового метода борьбы с головней овса, изучение ржавчины, нового заболевания овса (закукливание) и т. д.; в) изучение методов борьбы с проволочными червями, клеверным долгоносиком, саранчевыми, огородными, амбарными вредителями, в частности с вредителями технических культур (сахарная свекла, лен, подсолнух); г) изучение методов борьбы со шведской мушкой; д) в области зоологии — изучение биологии сусликов, грызунов, водяной крысы, белого хоря—хищника, уничтожающего грызунов и сусликов.

Общий расход на научно-исследовательские работы 523,5 тыс. руб.

Мелиорация. Научно-исследовательские работы в области луговодства, выгонов и мелиоративных земель: а) обследование лугов (в почвенно-ботаническом отношении) поймы рек Оби, Енисея, Чулыма и Иртыша; б) обследование выгонов (растительного покрова, продуктивного порядка использования); в) обследование болотных пространств с целью выявления принципов мелиорирования; г) обследование земель в засушливых районах для целей их орошения; д) изучение продуктивности отдельных мелиорированных участков.

На все работы чисто исследовательского характера потребность в средствах выражается в сумме 1.415,7 тыс. руб.

Переселенческое дело. Научно-исследовательские работы в области переселеченского дела предусматривают: а) комплексное обследование (окончание) района трассы Томско-Енисейской ж. д.; б) обследование болот Приобского колонизационного массива; в) тоже Приангарского колонизационного массива.

Все работы ведутся Почвенным институтом и опытными станциями.

Обследования проводятся с целью выявления возможности организации машино-тракторных станций, совхозов, колхозов и транспортнопромысловых комбинатов.

Землеустройство. В области землеустройства в районах сплошной коллективизации и в районах организации МТС предположено изучить: а) влияние индустриальных и энергетических центров на способы организации территории; б) виды и формы группировок коллективных хозяйств около энергетических и индустриальных центров; в) формы и методы организации территории для работ МТС; г) вопрос об оптимальных размерах земельных отводов для колхозов в различных условиях производственной обстановки (естественно-исторических условиях и условиях механической и конной тяги); д) влияние на земельно-хозяйственную жизнь (характер землепользования) развивающейся промышленной индустрии в отдельных районах (Кузнецкий, Барнаульский округа); е) результаты землеустройства крупных колхозов и совхозов в целях рационализации техники землеустройства крупных хозяйств (формы клеточного землеустройства, вертикальная съемка и проч.); ж) ягельные угодья—кормовая емкость, возобновляемость ягелей, целесообразные способы использования ягельников; з) разработать методы земельного кадастра в условиях социалистической формы кадастра.

Общая стоимость всех работ 116 тыс. руб.

Рыбохозяйственная станция. Дальнейшее расширение научного оборудования отделов станции и организации изучения (экспедиционного) бассейнов р. Енисея, Оби, крупных озер Барабинского округа. В основном работа станции ведется на севере края, о чем подробно сказано ниже. Общий расход 1033,7 тыс. руб., кроме того полевые исследования 322,9 тыс., а всего 1356,5 тыс. руб.

Охота. Научно-исследовательская работа в области охотпушного дела концентрируется преимущественно в охотничье-промысловых станциях.

Краевая охотпромысловая станция, организованная в октябре 1929 г., пока является единственной в Сибкрае и преследует задачи научного изучения всех вопросов, связанных с охотпромыслом и охотфауной. К концу пятилетия (1933 г.) необходимо открытие одной станции в Туруханском крае, одной в Саяно-Карагасском охотхозяйстве и одной в Ойротии, а также 2-х наблюдательных пунктов в Нарымском и Туруханском краях и 3-х в южной пограничной полосе Сибкрая (Горная таежная область Саяна и Алтая). Кроме того, в качестве опытных баз на конец пятилетия проектируется организовать одно опытное охотничье хозяйство в Туруханском крае, три в освоенной полосе юга Сибкрая и два в южной пограничной полосе.

Сеть примет следующий вид (числитель — количество единиц, знаменатель — стоимость в тыс. руб.):

Наименование	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого
Краевая станция	1/35	0/400	0/450	0 520	1/1405
Туруханский филиал	—	—	1/80	0/34	1/114
Саяно-Карагасский	—	1/70	0/40	0/10	1/150
Ойротский	—	—	1 50	0 30	1 80
Опытные охотхозяйства	1/3	2/80	2 60	1 70	6/223
Наблюдательные пункты	—	5 15	8 24	10 30	10/69
Всего в тыс. руб.	43	565	701	724	2041

При каждом филиале станции организуется опытно-исследовательский питомник пушных зверей.

Организация 3-х филиалов на значительном расстоянии друг от друга и, следовательно, с большой зоной влияния диктуется необходимостью контактировать деятельность их соответственно наметившейся промысловой специализации районов Туруханского края, Восточного Саяна и Ойротии.

Для Туруханского края основное хозяйственное значение имеют белка, песец и ондатра. Для Восточного Саяна — соболь и копытные (марал, кабарга). Для Ойротии сурок и может быть копытные (баран, козел и марал). Соответственно специализируются и функции научной деятельности станций. Наблюдательные пункты будут вспомогательными учреждениями, собирающими материал для станций, к коим они тяготеют, и в то же время явятся зародышами развертываемых в последующее время специализированных станций. Опытные охотхозяйства мыслятся, как полезные лаборатории, станции с определенной специализацией, соответствующей направлению работ станций.

В итоге научно-исследовательских работ охотпромысловая станция и ее филиалы должны собрать и суммировать с наибольшими деталями сведения о количестве и распространении промысловой фауны по отдельным видам в отдельных районах. По некоторым районам эти сведения должны быть даны уже в середине пятилетия соответственно запроектированной сети охотхозяйств. Широко развертываются биологические исследования, а также исследования техники и экономики промысла. Равным образом к этому периоду должен быть выработан метод ведения охотничьих хозяйств для промысловых и непромысловых районов с тем, чтобы в последующие за пя-

тилетием годы, хозяйственные организации могли бы приступить к созданию сети промысловых охотничьих хозяйств на всей территории Сибирского края на основе опыта и метода станции. Принимая во внимание произведенное сельскохозяйственное районирование, которое в основном коснется освоенной полосы юга Сибкрая, но, несомненно, отразится и на северных районах, задачей научно-исследовательской и опытной работы явится отыскание форм и методов ведения охотничьих хозяйств применительно к физико-географическим условиям и хозяйственной структуре отдельных частей края. Намечается следующая классификация последних: 1) северные районы, экономически базирующиеся только на охотпромысле; 2) северные окраины земледельческой зоны, которой сельскохозяйственная специализация коснется в той или иной мере и, следовательно, охотпромысел отойдет на степень неосновного занятия; 3) южные основные районы, где охотпромысел будет или любительским или побочным занятием. Опытно-исследовательская работа станций не ограничивается рамками охотхозяйств. Необходима работа по максимальному увеличению видового состава промысловых мероприятий, опыты по акклиматизации и восстановлению ставших редкими или исчезнувших животных. Нарымско-Туруханский север является территорией для акклиматизации ондатры и восстановления бобра. Опытная работа будет вестись наблюдательными пунктами в Нарымском и Туруханском краях, биостанцией в последнем и охотхозяйством.

В освоенной полосе юго-запада Сибкрая предполагается акклиматизация енотовидной собаки, опыты с которой в течение пятилетия будут проводиться только в полусвободном состоянии. Эта работа осуществляется краевой опытной станцией путем организации опытных звероводных хозяйств при питомниках. Таким образом, научно-исследовательская работа в итоге своем должна дать твердый фундамент и научные основы к переходу охотпромысла в охотничье хозяйство. Это должно быть сделано к концу первого пятилетия. Непременным условием постановки опытно-хозяйственных работ является хозяйственный эффект, который конкретно должен свестись к повышению пушной производительности угодий, проектируемому по плану.

В области опытного звероводства к концу того же пятилетия сеть опытных питомников должна иметь: 1) твердый видовой контингент под опытных зверей, применительно к условиям Сибкрая, 2) законченные формы разведения наиболее экономически выгодных пушных зверей в условиях государственного звероводства а также в коллективных хозяйствах, 3) твердо поставленные опытно-исследовательские работы с разведением сибирской черно-бурой и белой лисицы.

Проблема Севера. Обширные пространства Обского и Енисейского севера, интерес к которым начинает возрастать по мере роста экономического значения великого Северного морского пути, не могут не привлечь к себе пристального внимания исследователя уже в ближайшее пятилетие. Север, с его широкими возможностями использования грандиозного тунгусского каменноугольного бассейна и разнообразных полезных ископаемых горной промышленности, использования рыбных богатств на базе развития рыбоконсервной промышленности, широкого развертывания промыслового хозяйства, представляет самостоятельную большую культурно-хозяйственную проблему, разрешение которой должно включить в народно-хозяйственный оборот края и всей страны доселе мертвые громаднейшие пространства с их богатейшими ресурсами.

Проблема севера прежде всего связывается с Северным морским путем и деятельностью общества «Комсеверопуть», протекающей в малоисследованных приполярной и заполярной частях Сибири и бассейнах рек Оби и Енисея и в Карском море. В этих условиях, для проведения всяких прак-

тических мероприятий, приобретают исключительное значение научно-исследовательские работы. Вследствие обширности малоисследованных северных пространств и невозможности одновременно всесторонне развить исследовательские работы, таковые предположено проводить попутно практическим мероприятиям, путем организации специальных партий и совместно с другими организациями.

В частности гидро-метеорологические работы будут проводиться на ледоколе Карской экспедиции через особую гидрологическую партию и метеорологическое бюро. В программу гидро-метеорологических работ на ледоколе входят следующие: 1) наблюдение за распространением льдов в Карском море и составление карты льдов, 2) регулярные метеорологические наблюдения, 3) составление синоптических карт и метпредсказаний; 4) аэрологические наблюдения; 5) судовой промер попутно с плаванием в Карском море, 6) изучение распределения поверхностных температур; 7) гидрологические разрезы и отдельные глубоководные станции в зависимости от района плавания ледокола; 8) суточные гидрологические станции, 9) определение течений, 10) сбор планктона.

Ежегодная стоимость гидро-метеорологических работ на ледоколе 5500 руб., а за все время 27.500 руб.

Малая изученность низовьев р. Енисея в районе Туруханского края, полное отсутствие удовлетворительного планового и картографического материала, вызывают настоятельную необходимость прежде чем приступить к капитальному строительству иметь полное удовлетворительное геологическое и гидрографическое обоснование. В настоящее время очередной задачей является окончание детального обследования Игарской протоки, затем партия должна приступить к с'емке расположенной выше Игарки Губенской протоки в целях использования ее для портовых операций. В дальнейшем намечается исследование места для консервного завода и районов выхода угля.

Сумма расходов за пятилетие, включая стоимость работ в 1928-29 г. в 20 тыс. руб., составит 226 тыс. руб.

Низовье реки Оби с громадным количеством доступных для судоходства проток, ответвляющихся от главного русла реки, совершенно не обследованы, мало обследована и самая дельта реки Оби, чем обусловливается почти полное отсутствие планового и картографического материала и необходимость, поэтому, производства геодезических и гидро-графических работ особой изыскательской партией. Необходимо тщательное обследование Хаманельской Оби, ответвляющихся от нее протоков и Надымской Оби.

Общая сумма расходов за пятилетие, включая расход 1928-29 г. в 12 тыс. руб., составит 218 тыс. руб.

В целях подробного изучения северного побережья попутно с практическими мероприятиями на судах имеется в виду сбор подробных материалов по гидро-графическому, физико-биологическому и экономическому описанию побережья Обь-Енисейского залива и Карского моря. Всего за пятилетие сумма расходов 19,6 тыс. руб., из которых 4 тыс. руб. на приобретение инструментария (капитальное вложение).

Морской зверобойный промысел в Сибири до сих пор почти не существовал, несмотря на довольно большие возможности. Между тем по подсчетам Сиб. рыбохозяйственной станции, морской зверобойный промысел Сибири, при рациональной постановке, может давать ежегодно до 650 тыс. руб. валового дохода. Но прежде чем организовать промысел, необходимо провести ряд научно-исследовательских работ. Последние на ближайшие 4 года должны идти в следующих направлениях: по белухе, моржу в смысле изучения путей миграции, запасов, плодовитости, наиболее выгодных сроков убоя, рентабельных методов лова, выгоднейшего использования сырья; изу-

чению должны подвергнуться также нерпа, белый медведь, и выявление нахождения в Карском море гренландского тюленя. Перечисленные работы должны подвести научную базу для организации мощного сибирского морского зверобойного комбината с ежегодным оборотом до 650 тыс. руб. Общие расходы по этого рода научно-исследовательским работам за пятилетие составят 106 тыс. руб.

Потребность службы погоды в полярных морях необходима больше, чем в каком-либо другом море. До сего времени службы погоды официально не было и только в Обской губе, в Новом порту давались указания судам о погоде синоптической ячейкой Убекосибири. Должно быть создано в Новосибирске постоянное Бюро погоды, в задачу которого по обслуживанию экспедиции и вообще судов, плавающих в Карском море и устьях Оби и Енисея, входит: 1) ежедневная посылка указания судам о погоде, 2) изучение, обзор и периодический прогноз распределения льдов на Карском море и сибирских реках, 3) обзор состояния уровня судоходных рек и учет его колебаний, 4) обслуживание сведениями о погоде пунктов перегрузочных операций на реках.

Расходы за пятилетие составят 27 тыс. руб.

Туруханский край и Тобольский север являются чрезвычайно слабо исследованными районами вообще, а в геологическом отношении в частности; поэтому при планировании на предстоящее пятилетие геолого-разведочных работ приходится учитывать необходимость организации разведочных партий, различного типа, начиная с геолого-поисковых и кончая партиями тяжелого типа, достаточно оборудованными для ведения глубокого бурения. В первую очередь необходимо изыскание топливных ископаемых (уголь, нефть или нефтепродукты, как продукт переработки подходящих для этой цели углей, сапропелевые озера), графита, а также и других могущих быть обнаруженными ископаемых.

Наиболее интересными в этом отношении являются, главным образом, правобережье в среднем и нижнем течении Енисея и система его правых притоков, как район, о котором имеется целый ряд благоприятных показателей и данных об обнаруженных месторождениях полезных ископаемых.

Общие расходы на пятилетие 1468,6 тыс. руб., предусмотренные общим планом геолого-разведочных работ.

Лесоэкономическими обследованиями на севере предположено охватить площадь в 17,9 млн га в бассейнах рек Оби и Енисея с суммой затрат 1.375 тыс. руб. Эти работы предусмотрены в общем плане лесоэкономических обследований.

Рыбная промышленность Сибирского севера носит крайне примитивный характер и требует полной реконструкции как в организационном, так и в производственном отношениях. Многочисленные и мощные притоки Енисея и Оби — Таз, Пясино, Хатанга и другие, бесчисленные озера тундры и леса тундры и, наконец, обширная область Северного полярного моря, прилегающая к берегам Сибири, совершенно не используются промыслом, а в связи с этим и не подвергались до настоящего времени изучению. Необ'ятное пространство Севера и невозможность охвата исследованием большинства водоемов заставляют определить очередность исследовательских работ в области изучения акватории. Выдвигая, как очередную задачу, сплошную бонитировку водоемов севера, на первые годы пятилетки намечается изучение из них более важных, связанных или с возможностями успешной эксплоатации, или с развертывающимися индустриальными предприятиями севера. Первым важнейшим водоемом, требующим к себе максимального внимания, как по возможности промысла, так и транспорта — является Карское море. Необходимость изучения этого водоема в гидрографическом и гидрологическом отношениях крайне необходима. Увязать эти

исследования с промысловыми является наиболее целесообразным и продуктивным. Необходимо срочно обеспечить специальным, оборудованным для морских исследований, судном в целях изучения Карского моря и восточной части Северного полярного моря. От быстрого разрешения этой задачи зависит успех морского рыболовства в сибирских полярных водах.

Развитие индустриальных и промышленных предприятий в Туруханском крае ставит на очередь вопрос об изучении водоемов в районах этих предприятий с целью обеспечения белковым питанием рабочих этих предприятий. Норильский горнозаводской центр требует внимания к рыбным запасам р. Пясиной. Консервный завод в Усть-Порту может расширить свою сырьевую базу также за счет пясинской рыбы. Курейские графитовые разработки и крупный Игарский завод требуют использования рыбных ресурсов ближайших к ним озер. Обширная группа Имбатских озер и водоемов Тазовского района выдвигают возможность товарного промысла и создания здесь утилизационных заводов.

Развитие социалистического коллективного хозяйства среди туземцев Севера обусловливает необходимость срочного выявления производственной базы для этого коллективного хозяйства. Рыбный промысел стабилен и обеспечивает более, чем другие промысла.

В части пресных вод Севера намечено научно-промысловое обследование рр.: Пясиной, Таза (верхняя часть), Подкаменной Тунгуски, Турухана и озер: Имбацкой, Игарской и Курейской групп и Пясинских озер. Сумма затрат на эти обследования выражается в 251 тыс. руб.

На ряду с реконструкцией добывающей части рыбного хозяйства стоит задача индустриализировать и обработку рыбных продуктов, применяя наиболее совершенные приемы, обеспечивающие возможность экспорта рыбной продукции. В связи с этим перед научно-исследовательской мыслью стоит задача — найти наиболее совершенные приемы обработки добычи, гарантирующие рентабельность и наибольшую эффективность укрупненного рыбного хозяйства севера (механизация добычи, выработка стандартов продукции, холодильные установки), на что предположено затратить 381 тыс. руб.

Своеобразие географических и хозяйственно-бытовых условий Севера требуют наиболее устойчивых и оптимальных форм колхозов интегрально-промыслового типа. В связи с этими задачами намечаются между прочими работами изучение экономики колхозного сектора ловецких хозяйств Севера, выработка основных типов производственных планов колхозов и выявление наиболее совершенной технической базы, которая должна лечь в основу строительства колхозов. На эту работу будет затрачено 60 тыс. руб. и на обработку и издание результатов обследований 100 тыс. руб.

Упадок оленеводства на севере Сибирского края, в связи с той исключительной ролью, которую оно играет в условиях полярного хозяйства, привлек к себе внимание организаций и общественности с первых лет советской власти. Особое внимание уделено было изучению этого вопроса с возникновением Комитетов Севера. Успешное развитие мероприятий по оленеводству неизбежно требует проведения ряда научно-исследовательских работ. В числе этих работ планом намечаются:

1. Организация оленеводческой ветзооостанции с бактериологической лабораторией в Дудинке Туруханского края, руководящей практической работой ветпунктов на местах, и находящейся в тесной увязке с кафедрой оленеводства при Сибирском ветеринарном институте.

2. Организация оленеводческих зоопунктов (всего 7 за пятилетие) в целях зоотехнического изучения оленеводства, экономического изучения тундры и туземных хозяйств.

3. Борьба с эпизоотиями, которая при современной, недостаточной изученности методов борьбы с ними, фактически в значительной степени будет носить опытный характер и даст богатый и чрезвычайно ценный материал для дальнейшей работы.

4. В намечаемых к организации совхозах научно-исследовательская работа найдет также свое отображение как в области изучения местной породы оленя, проработки вопросов рационального ведения оленеводческого хозяйства, так и в области изучения возможных форм переработки продуктов оленеводства в целях удовлетворения внутреннего рынка, а главное — в целях экспорта.

5. Как правило, проведение научно-исследовательской работы мыслится научными учреждениями стационарного типа. Однако, указанные учреждения только еще организуются и переложить на них всю научно-исследовательскую работу районов, наиболее отдаленных и наиболее сложных по качеству живого материала, значило бы чрезвычайно затянуть получение данных, которые смогут оказать решающее влияние на практическую работу ближайшего времени. Исходя из указанного, следует наметить на текущее пятилетие ряд экспедиций по ягелеустройству и по изучению и обследованию оленеводства в следующие районы, не подвергавшиеся до сего времени изучению специалистов по оленеводству и ботаников: Хатангско-Анабарский (4 экспедиции), в верхнее течение рр. Таза, Ваха и Пура (2 экспедиции) и Илимпийско-Енисейский район (2 экспедиции).

Общая сумма расходов за пятилетие на научно-исследовательские работы по оленеводству составит 902,9 тыс. руб.

В последнее время вопрос изучения существующих производственных форм в области кустарных промыслов в северных районах получает особую остроту, что обусловливается стремлением с возможно наибольшей полнотой использовать естественные богатства северных окраин, тот сырой материал, который в изобилии предоставляется Севером в наше распоряжение и который в настоящее время используется крайне слабо, а также необходимостью скорейшего вовлечения туземного населения северных районов в производственные процессы страны в целом, для расширения ее общего товарооборота. Для того, чтобы определить, какие виды кустарных промыслов являются наиболее целесообразными и рентабельными для развития их в первую очередь, среди каких народностей и в форме каких изделий, — необходимо подобрать соответствующий познавательный материал путем организации соответствующих экспедиционных обследований наиболее характерных и самобытных туземных районов.

Попутно следует разработать вопрос о транспорте (техника сбыта), о потребном сыром материале и о средствах, потребных для организации самого производства.

Планом экспедиционных обследований следует предусмотреть по Туруханскому краю районы:

1. Хатангский — долганские и самоедские изделия из оленьего сырья и поделки из кости.

2. Илимпийский — (Таймура) тунгусские изделия из оленьего сырья.

3. Тазовский район — юрацкие и остяцко-самоедские изделия из оленьего сырья.

4. Приенисейское побережье — изделия из бересты (кетс).

По Нарымскому краю 2 экспедиции по притокам Оби для изучения тунгусских изделий из меха и бересты.

По Киренскому и Иркутскому округам 3 экспедиции для изучения тунгусских изделий из меха и бересты.

Всего намечается 9 экспедиционных обследований, из них: в 1929-30 г. — 2, в 1930-31 г.—4, в 1931-32 г. — 2, в 1932-33 г. — 1.

Общие расходы на указанные 9 экспедиций определяются ориентировочно в 35 тыс. руб.

Наибольшее количество обследовательских экспедиций намечается в 1930-31 г. в целях скорейшего развертывания практической работы по организации кустарных промыслов на основе полученного таким путем познавательного материала.

В свете перспективного планирования особое значение приобретают экономические исследования. Каждое промышленное, сельскохозяйственное или железнодорожное строительство не только требует технических, но и глубоко проработанных экономических обоснований. Однако, этого мало, необходимо увязывать отдельные мероприятия с общехозяйственной обстановкой, учитывать их влияние на экономику данного района или края в целом.

Такие проблемы, как Туркестано-Сибирская ж. д., сверхмагистраль, Ангарострой, Саяно-Минусинская — все они требуют весьма глубоких и всесторонних экономических исследований, завершающих весь комплекс работ, связанных с практическим осуществлением данной проблемы. Экономическое исследование, производимое самостоятельно, в свою очередь может вызвать постановку ряда новых вопросов о том или ином строительстве или развертывании практических мероприятий в данном районе, служившем об'ектом экономического изучения.

Совершенно очевидно, что грандиозность затрат в социалистическую реконструкцию народного хозяйства требует поставить экономические исследования в такие условия, чтобы они могли отвечать задачам строительства; исследования этого рода тем более ответственны, что экономический анализ явлений и прогноз должны быть марксистски выдержаны и четки.

Этим самым определяется необходимость об'единения экономических исследований под руководством достаточно авторитетного научно-исследовательского центра, которым должен быть филиал Института экономических исследований Госплана СССР, включающий в себя специальный, высококвалифицированный кадр научных исследователей-экономистов. Такой научно-исследовательский филиал должен быть безотлагательно организован при Краевой плановой комиссии в соответствии с тем положением, которое существует в отношении Института экономических исследований.

На организацию и развертывание деятельности филиала этого института предусматривается 550 тыс. руб.

Научно-исследовательские работы в области культурного строительства

Здравоохранение. Являясь частью общего пятилетнего плана по здравоохранению, план научно-исследовательских работ включает в себя, главным образом, те проблемы, которые особенно актуальны для Сибирского края под углом зрения реконструкции промышленности и сельского хозяйства.

В области здравоохранения эти проблемы в основном сводятся к следующему:

Коллективизация сельского хозяйства диктует необходимость изучения новых социально-бытовых условий в совхозах и колхозах, а также влияния машинизации сельскохозяйственного труда на баланс физического состояния здоровья населения.

Распространение в Сибирском крае строительства облегченного и опытного типов и отсутствие по этому вопросу санитарных данных заставляет включить в план проработку санитарно-гигиенического режима опытного строительства, как имеющего актуальное значение для Сибири.

Изучение стоков маслозаводов, устройство опытных установок по очистке сточных вод и изучение работы полей ассенизации и орошения —

вопросы, требующие планомерного проведения их в жизнь, как непосредственно связанных с производством и сельским хозяйством края.

Высокая эпидемичность Сибирского края диктует необходимость выдвинуть особо важные проблемы, еще не изученные в Сибири: выявление очагов тропической малярии, имеющей большое влияние на баланс физического здоровья населения, изучение зобных заболеваний, влияющих на нервно-психическое здоровье и способствующих вырождению населения, и изучение способов распространения и борьбы с сибирской язвой, гибельно отражающейся на сельском хозяйстве.

На ряду с этим предусматривается систематическое и планомерное научное изучение имеющих широкое распространение в крае социальных болезней — венеризма, туберкулеза, алкоголизма, как факторов, снижающих производительность труда и способствующих резкому понижению нервно-психического здоровья населения.

Индустриализация Сибкрая, втягивающая в производство ежегодно все большие и большие женские кадры, заставляет обратить особенное внимание на вопросы охраны материнства и младенчества. Вопросы изучения борьбы с профессиональными заболеваниями, охраной здоровья детей и рабочих подростков также приобретают широкое общественное значение.

В виду отсутствия специальных учреждений плановой научно-исследовательской работы по здравоохранению в Сибирском крае до самого последнего времени не было. Отдельные работы, по заданиям Крайздрава, производились лечебно-профилактическими учреждениями или путем организации временных экспедиций и отрядов.

Пятилетний план предусматривает организацию самой необходимой сети научно-исследовательских учреждений, наличие которых даст возможность провести в жизнь намеченный план научно-исследовательских работ, а именно:

1) Краевой санитарно-бактериологический институт организуется в составе отделов: эпидемиологического, санитарно-гигиенического с подотделами коммунальной санитарии, водным и почвенным, пищевого отдела и протезойнгельминтологического отдела. При нем же организуется Пастеровская станция.

2) Венерологический институт организуется в составе: поликлинического отделения, стационарного на 100 коек, экспериментального и научно-исследовательского.

3) Краевой институт по изучению и борьбе с профессиональными болезнями в развернутом виде будет состоять из кабинета профгигиены с санитарно-гигиенической и физико-химической лабораториями и статистического кабинета, поликлиники, кабинета психотехники и проф. отбора, физиологического кабинета, стационара на 13 коек, клинико-диагностической лаборатории, экспериментальной лаборатории и профилактория.

4) Краевой невро-психиатрический институт будет состоять из кабинетов: неврологического, психиатрического, наркологического, психо-физиологического, эндокринологического, рефлексологического и стационара на 50 коек.

5) Краевой институт охраны материнства и младенчества организуется в составе кафедры социальной гигиены с отделениями: выставка, санпросветкабинет, детская и женская консультация; социально правовой и статистический кабинет, кафедра акушерства и гинекологии с родильным гинекологическим и абортным отделениями; кафедра физиологии раннего детства с домом матери и ребенка, яслями, отделением недоносков и физиологическим отделением; кафедра педологии с педологическим и рефлексологическим кабинетами, кафедра патологии детства с поликлиникой, терапевти-

ческим, кожным, нервным, хирургическим, туберкулезным, венерологическим и инфекционным отделениями.

6) Краевой институт охраны здоровья детей и рабочих подростков будет иметь отделения: а) нормального ребенка и подростков, б) физически аномального ребенка, в) психоневралгическое отделение, г) отделение общей и социальной гигиены детства и юношества.

Общие расходы за пять лет на все институты и мероприятия выражаются в сумме 9.475,6 тыс. руб., работы же научно-исследовательского характера в этой сумме составляют ориентировочно — 947 тыс. руб.

Общее краеведение. Несмотря на то значение, которое имеют краеведческие исследования в общей массе исследований последних лет, они занимают в Сибирском крае ничтожное место. Расходы на эти исследования в общих расходах на научно-исследовательское дело составляют десятки доли процента. Краеведческие работы в крае ведутся чрезвычайно ограниченным числом различных учреждений и организаций, как правило, не обеспеченных средствами на полевые исследования: биолого-географическим институтом, имевшим бюджет в 1928-29 г. всего в 43 тыс. руб., 18 краеведческими обществами с годовым бюджетом в 100 тыс. руб., 18 музеями, из которых на бюджете состояло всего 12, имевших в год 213,8 тыс. руб., и книжной палатой с годовым бюджетом в 4 тыс. руб. Если мы учтем то обстоятельство, что суммы, которыми располагали научные общества, в основном состояли из средств, отпущенных хозорганами на выполнение исследований, нужных для хозяйственного строительства края, а в бюджете музеев значатся расходы и на капитальное строительство одного музея (50 тыс. руб.), то вся ничтожность средств, расходуемых на эти исследования, — 360 тыс. руб. выявляется с достаточной четкостью.

Первоочередным является рационализация всей исследовательской работы, связанной с краеведением, и подведение под эту работу твердой материальной базы.

В первую очередь необходимо открытие в 1930-31 г. научно-исследовательского института краеведения с отделениями: экономическим, естественно-географическим, социально-историческим и библиотечно-библиографическим. Сеть музеев должна быть доведена к концу пятилетия до 22, при чем музеи должны быть развернуты во всех окружных центрах и кроме того, в промышленных центрах краеведческие общества должны быть унифицированы, все ныне существующие на местах общества должны быть реорганизованы в отделения О-ва изучения Сибири с таким рассчетом, чтобы во всех окружных центрах работали бы окружные отделения о-ва. В целях об'единения и согласования всей исследовательской работы перечисленные организации и учреждения образуют ассоциацию научно-исследовательских учреждений, вырабатывающую единый план исследовательской работы в крае. Перед ассоциацией в целом стоят следующие основные задачи: 1) краеведческое описание всех районов края, 2) фенологические наблюдения, 3) поиски и учет полезных ископаемых края, 4) учет производительных сил края. Первичные материалы собираются низовой сетью по методике, разрабатываемой научно-исследовательским институтом; сводка этих материалов проводится окружными отделениями О-ва изучения Сибири, центральными органами ОИС и научно-исследовательскими институтами. Кроме того центральное общество выполняет сводные работы по характеристике изученности края в разрезе всех научных дисциплин и прорабатывает вопросы основных проблем края: Алтае-Кузнецкой таежных массивов, Ангаро-Байкальской, Саяно-Минусинской, Севера и др.

Книжная палата, опираясь на всю сеть научных учреждений, работает по библиографии Сибкрая. Сибирское краевое архивное бюро разрабатывает

в первую очередь архивные материалы горной промышленности, истории сибирского пролетариата и истории революционного движения.

Одновременно с этой основной плановой работой научно-общественные и краеведческие учреждения и организации ведут работу по заданию хозорганов.

Таким образом, общая сумма расходов по всему культурно-социальному и научно-общественному сектору составит за 5 лет — 4.851,4 тыс. руб. При этом в отношении музеев затраты на исследовательские работы исчислены в размере 20 проц. от стоимости содержания музеев.

Подводя итоги всем затратам на научно-исследовательские работы по краю за пять лет, мы имеем ориентировочную сумму в 182.651 тыс. руб., что к общей стоимости капиталовложений в народное хозяйство края за этот же срок составит 2,6 проц.

Резюмируя сказанное относительно перспектив развертывания в крае научно-исследовательских работ, необходимо заметить, что планирование этого рода работ представляет исключительные трудности и осуществляется впервые, а потому естественно, что изложенное выше должно быть рассматриваемо лишь как первый материал, подлежащий дальнейшей углубленной проработке и уточнению, после чего только и будет возможно построение на его основе охватывающего все необходимые отрасли хозяйства, культуры и быта и взаимно увязанного во всех своих частях перспективного плана научно-исследовательских работ.

План геолого-разведочных работ по линии Главного геолого-разведочного управления

№№ по порядку	Группа работ	Число летопартий					Стоимость полевых работ в млн руб.						Дополн. в млн руб.		Всех затрат в млн руб.
		1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего	%	По камеральной обработке	По оборудованию партий	
1	Геологическая карта	27	61	94	106	288	0,192	0,473	0,706	0,880	2,251	4,7	0,7	0,9	3,851
2	Угленосные бассейны	45	62	73	77	257	1,554	2,842	3,831	4,233	12,460	26,0	3,6	5,2	21,260
3	Черные металлы	13	44	69	91	217	0,748	1,897	3,070	4,742	10,457	21,8	3,0	4,3	17,757
4	Цветные „	27	39	53	64	183	1,322	2,164	2,836	3,704	10,026	20,9	3,0	4,2	17,226
5	Золото	4	27	28	29	88	0,150	0,910	1,000	1,130	3,190	6,7	0,9	0,4	4,490
6	Неметаллические ископаемые	31	60	81	105	277	0,784	1,545	2,033	2,622	6,984	14,7	2,0	2,1	11,084
7	Гидрогеология	7	15	17	17	56	0,146	0,581	0,781	0,981	2,489	5,2	0,8	0,9928	4,281
	Всего	154	308	415	489	1366	4,896	10,412	14,257	18,292	47,857	100,0	14,0	18,092	79,949

Расходы на научно-исследовательские работы (в тыс. руб.)

	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Всего
Промышленность						
Гл. геолого-развед. управление	—	8106,1	17479,3	23747,9	30616,5	79949,8
Геодезические работы	134,0	341,0	2388,6	2475,0	2575,0	7913,6
Теплотехнический институт	—	67,0	1604,0	3440,0	9460,0	14571,0
Угольный институт	—	450,0	900,0	1500,0	2000,0	4850,0
Институт цветных металлов	—	100,0	460,0	310,0	344,0	1214,0
„ древесины с сетью опытных станций	—	76,1	1675,6	3146,5	3543,8	8442,0
Химико-фармацевтич. институт	—	—	189,1	223,0	266,0	678,1
Институт кожевенной промышленности	—	40,5	535,6	188,8	232,4	997,3
Краевая лаборатория	—	—	119,0	153,0	190,0	462,0
Институт строит. материалов.	—	181,5	426,4	520,0	550,0	1677,9
„ механ. обраб. полезн. ископаемых	—	389,0	1648,0	1703,0	1096,0	4836,0
Лесоэкономическ. исследован.	23,0	697,0	1430,0	990,0	860,0	4000,0
Гидроэнергия	—	460,0	800,0	1285,0	1630,0	4175,0
Итого	157,0	10908,2	29655,6	39682,5	53363,7	133764,7
Сельское хозяйство.						
Институт с.-х. экономики	—	72,6	448,0	448,0	361,0	1329,6
Почвенный институт	37,6	93,5	572,8	637,8	637,8	2079,5
Молочный „	—	—	350,0	500,0	350,0	1200,0
Институт механиз. с.-х. машиноснабжения	—	—	350,0	420,0	450,0	1220,0
Омский филиал	—	—	95,0	125,0	130,0	350,0
Институт корен. земельных улучшений	—	—	150,0	220,0	250,0	620,0
Опытные и зоотехн. учрежд.	690,3	1432,1	4834,5	5619,5	4840,3	17416,7
Меллиоратив. опытн. учрежд.	69,0	315,7	421,0	320,0	290,0	1415,7
Табохозяйствен. станция	73,7	299,0	427,4	309,2	247,2	1356,5
Крайметеорологическое бюро	182,1	821,0	1339,4	1775,9	2182,5	6300,9
Изучение микроклимата и гидрологии	—	—	241,0	402,6	558,4	1202,0
Переселенческое дело	58,3	99,5	129,5	134,4	129,7	551,4
Исследов. необжитых районов	106,2	18,7	26,5	27,5	20,5	199,4
Исследов. связанные с землеустройством	—	26,0	30,0	27,0	33,0	116,0
Крайстазра	28,0	89,0	111,0	130,0	165,0	523,5
Охотпромысел и охотхозяйст.	—	48,0	565,0	704,0	724,0	2041,0
Итого	1245,2	3315,1	10091,1	11801,4	11469,4	37922,2
Проблема изучения и освоения севера Сибкрая	124,8	445,1	650,5	573,3	560,3	2354,0
Исслед. работы по экспорту по линии хозорганов	115,0	279,0	650,0	600,0	564,0	2208,0
Культурно-историческ. исследования по здравоохранен.	15,0	61,0	175,0	340,0	356,0	947,0
Институт экон. исследов. при Крайплане	—	—	120,0	180,0	250,0	550,0
Биолого-географич. институт	35,0	42,0	60,0	100,0	150,0	387,5
Институт краеведения	—	—	185,0	200,0	205,0	590,0
Краеведческая сеть	47,0	198,0	200,0	667,0	695,0	1807,0
Музеи	36,0	48,0	118,0	138,0	128,0	468,0
Книжная палата	3,5	4,8	10,0	15,0	20,0	53,3
Архивы	6,0	8,8	12,6	10,0	11,7	49,1
Итого	142,5	362,6	880,6	1650,0	1815,7	4851,4
Всего	1784,5	15310,0	41927,8	54306,9	67773,1	181102,3

ГЛАВА VIII

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН
и
МЕСТНЫЙ БЮДЖЕТ

ФИНАНСОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЯТИЛЕТИЯ

Задачи финансового плана. Осуществление пятилетнего плана выдвигает весьма сложные и ответственные задачи перед финансовой системой. Последняя всей совокупностью находящихся в ее распоряжении и мобилизуемых ею ресурсов, соответствующим приведением в действие рычагов перераспределения народного дохода должна обеспечить необходимый хозяйству темп социалистической стройки. Сложность этих задач, вытекущая из самого об'ема финансового плана края, усугубляется тем, что календарное размещение затрат характеризуется значительным сгущением их в первые годы пятилетия.

Такое построение финансового плана Сибирского края является общим явлением для Союза. В трудах Госплана в этом отношении отмечается следующее: «следует иметь в виду, что основная трудность пятилетнего финансового плана заключается в том, чтобы дать такое построение финансов, которое в полной мере ответило бы замыслу общего плана: значительными затратами ресурсов в первые годы планируемого пятилетия обеспечить высокие темпы развития всего народного хозяйства»[1]). Если такое построение признается закономерным для общего плана по Союзу в целом, то применительно к Сибирскому краю сгущение затрат в первые годы пятилетки и особенно — 1930-31 г.—имеет свои основания. Надо признать, что темп и особенно самый об'ем вложений в основные отрасли хозяйства Сибирского края, несмотря на резкое их увеличение в 1929-30 г., отстал от наметок контрольных цифр, составленных в соответствии с уточненным пятилетним планом. Таким образом, Сибирский край вынужден наверстывать не только свою вековую отсталость, но и то, что упущено в смысле строительства в течение первых двух лет пятилетия. Не углубляясь в детальные расчеты, достаточно указать только такие факты. В то время, как край проектировал довести добычу угля к концу пятилетия до 8 млн тонн, а пятилетний план Союза исходил из цифры 6 млн тонн по оптимальному варианту, в соответствии с чем рассчитывались и вложения, уже в текущем 1929-30 г. программа Кузбасса определяется цифрой порядка 5,5 млн тонн, и Госплан утвердил программу добычи угля в Кузбассе к концу пятилетия в 25 млн тонн. Отпускаемые в пределах утвержденных контрольных цифр ассигнования оказались явно недостаточными сравнительно с увеличенными программами добычи. Возможности развертывания добычи в Кузбассе на наличной технической базе почти исчерпаны; дальнейшее использование бассейна требует значительных вложений, и 1930-31 г. в этом отношении должен дать чрезвычайно резкий под'ем кривой затрат на разведки, на шахтное строительство, оборудование и

[1]) Финансовый план пятилетия. Изд. Госплана. 1929 г.

проч. Затяжка в области транспортного строительства, грозящая задержать развитие хозяйства края, по общему признанию, должна быть перекрыта форсированным строительством в течение оставшегося трехлетия, при чем задача полного выполнения плана требует, чтобы максимум работ был произведен в 1930-31 г. Недоучет потребностей сибирского сельского хозяйства и особенно животноводства, длжен быть выправлен. Мощный под'ем сельского хозяйства на базе социалистической и технической реконструкции может быть достигнут лишь при условии значительных вложений в организацию крупных совхозов и дело коллективизации бедняцко-середняцких масс. Наконец, исключительная отсталость Сибири в области народного образования, здравоохранения и бытового обслуживания населения начинает становиться серьезным препятствием на пути индустриализации края. В частности, недостаток кадров квалифицированных работников в Сибири, только начинающей первый этап своего индустриального бытия, проявляется с исключительной остротой. Отсюда понятен и закономерен тот разгон в области социально-культурного строительства, который намечается пятилетним планом.

Совокупность этих обстоятельств вызывает значительное напряжение финансового плана, которое характеризуется резкими темпами вложений на строительство, с одной стороны, и значительным повышением доли участия общегосударственного бюджета и кредита в этих вложениях, с другой:

Годы	Всего капитальных вложений милл. руб.	% прироста к предшеств. году	Удельный вес в %%	
			Госбюджет	Кредит
1928-29	191,9	—	36,6	25,1
1929-30	628,5	227,5	55,3	16,1
1930 31	1864,3	109,6	67,8	11,1
1931-32	2052,6	10,1	63,2	11,8
1932-33	2174,2	5,9	55,9	14,0

Такое построение финансового плана определяется характером стержневых проблем плана (уголь, металл, химия), имеющих всесоюзное значение, вследствие чего последний вынужден в основном апеллировать к общегосударственным средствам в качестве основного источника удовлетворения финансовых потребностей индустриализации.

Однако, неправильно было бы полагать, что пятилетний план переносит всю силу финансового напряжения на плечи общегосударственных ресурсов. В этом отношении с полной об'ективностью можно констатировать, что финансовый план, в соответствии с установками общесоюзного плана, всемерно стремится разложить напряжение наиболее равномерно на все источники.

Надо признать, что серьезным пробелом пятилетнего плана является отсутствие единого финансового плана, об'единяющего всю систему оперативных финансовых планов. Построение такого плана в масштабе края и тем более в об'еме пятилетия встречает серьезные методологические затруднения, не находит соответствующей базы в материальном плане отдельных отраслей, и поэтому настоящая работа ограничивается, главным образом, построением плана финансирования капитальных вложений, опирающегося на частные финансовые планы отраслей.

Однако, и в пределах таких ограниченных целей представляется возможным привести отдельные частные показатели, свидетельствующие о серьезном напряжении всех финансовых источников:

	Годовые поступления в милл. руб.					
	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	Итого за 5 лет
Местные и закрепл. доходы местн. бюджета.						
Абс.	98,3	130,9	159,2	210,7	287,9	887,0
% к предш. году.	—	133,2	121,6	132,3	136,6	—
Лесной доход за вычетом отчислений в местн. бюдж.						
Абс.	3,5	7,3	13,4	17,1	22,6	63,8
% к предш. году.	—	202,8	183,6	127,6	132,2	—
Займы за вычетом отчисл. в местный бюджет.						
Абс.	13,9	34,1	43,6	56,7	73,8	222,1
% к предш. году.	—	245,3	127,9	130,0	130,2	—
Вклады в сбернассы.						
Абс.	6,5	3,0	8,0	10,0	16,0	43,0
% к предш. году.	—	46,2	266,7	125,0	160,0	—
Прибыли промышленности (всей).						
Абс.	10,6	22,9	46,9	84,2	177,4	342,0
% к предш. году.	—	216,0	204,8	179,5	210,7	—
Прибыли коммун. предпр.						
Абс.	2,5	2,9	4,5	10,6	18,4	38,9
% к предш. году.	—	116,0	155,2	235,6	173,6	—
Паенакопление кооперации (потребит.).						
Абс.	12,9	20,9	31,8	37,6	36,3	139,5
% к предш. году.	—	162,0	152,2	118,2	96,5	—
Прибыли коопер. (потреб.).						
Абс.	0,9	1,8	1,2	1,3	1,5	4,7
% к предш. году.	—	200,0	66,7	108,3	115,4	—
Привлекаемые в стр-во фонды соцстрахования.						
Абс.	0,1	0,3	4,2	11,2	9,1	24,9
% к предш. году.	—	300,0	1400,0	266,7	81,3	—
Средства населения, привл. в разных формах в капитальное стр-во.						
Абс.	34,1	75,9	127,5	173,8	246,9	658,2
% к предш. году.	—	222,6	168,0	136,3	142,1	—

Эти частные расчеты, вскрывая идею финансового плана—усилить в оптимуме ресурсы индустриализации народного хозяйства края, свидетельствуют о достаточно высоком напряжении, которое создается для отдельных отраслей в смысле мобилизации средств. Последняя силой вещей обусловливается выполнением качественных заданий в производственном секторе, в отношении которого использование разрыва между снижением себестоимости и цены представляет проблему исключительной важности, к реализации которой должно быть приковано самое серьезное внимание руководящих кадров промпредприятий и всей рабочей общественности.

Однако, продолжая приведенные расчеты за пределы плана финансирования капитальных затрат, обоснованием коего эти расчеты являются, представляется необходимым остановиться на одном вопросе, который неминуемо потребует специального разрешения в рамках единого финансового плана. Речь идет о проблеме оборотных средств хозяйственных организаций, которая, к сожалению, не получает исчерпывающего освещения в настоящей работ. Если в отношении кооперации проблема оборотных средств разрешается относительно удовлетворительно в свете значительных капиталонакоплений (паи, прибыль), при чем в отношении с.-х. кооперации возможно ориентироваться на несколько более значительное расширение банковского кредита, если относительно нормальное положение можно презюмировать для госторговли (но опять-таки с учетом прироста банковского кредита), то в отношении промышленности проблема оборотных средств представляется исключительно серьезной. Введение в эксплоатацию к концу пятилетия ряда заводов-гигантов вынуждает вопрос об оборотных средствах ставить со всей решительностью и именно в форме специальных ассигнований государственного бюджета на образование оборотных капиталов новых предприятий, ибо вряд ли можно будет признать рациональным решить этот вопрос исключительно за счет банковского кредита. Равным образом, этот же способ пополнения за счет бюджета оборотных средств промышленности, повидимому, придется применить и в отношении действующих предприятий, производственная программа которых должна на протяжении планируемого пятилетия увеличиваться исключительно быстрыми темпами (например, лесная). Такой путь диктуется соображениями обеспечения мобильности средств, в интересах которой целесообразно внутренние накопления промышленности направить на расширение и реконструкцию, а зованного обслуживания займодержателей, вкладчиков (развитие безналичсоответствующего года[1]).

Особо серьезное значение на протяжении ближайших лет приобретают задачи мобилизации срдств населения в форме займов, вкладов в сберкассы, паев и непосредственного участия населения в капитальном строительстве. Успешное разрешение этой в равной мере хозяйственной и политической проблемы непосредственно связывается с осуществлением всей концепции народно-хозяйственного плана, которая должна обеспечить значительное повышение благосостояния трудящихся города и деревни, с одной стороны, и проведением целого комплекса организационного характера мероприятий в области упорядочения работы по распространению займов, улучшения постановки сберегательного дела в целях действительного охвата и организованного обслуживания займодержателей, вкладчиков (развитие безналичных расчетов), особенно промышленных рабочих, с.-х. рабочих и колхозников,—с другой.

ПЛАН ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источник покрытия вложений. План финансирования капитальных вложений на пятилетие составляет 6911,5 млн руб. (в ценах соответствующего года[1]).

По характеру источников, привлекаемых планом на финансирование основных затрат, финасовый план характеризуется следующими данными:

В милл. руб.

	1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.		Итого за 5 лет	
	Абс.	%	Абс	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Гос. бюджет	70,2	36,6	347,8	55,3	1265,1	67,8	1297,6	63,2	1216,4	55,9	4197,1	60,7
Местн. бюджет	9,9	5,1	22,6	3,6	40,2	2,2	56,9	2,8	70,9	3,3	200,5	2,9
Спец. фонды	5,3	2,8	13,0	2,1	27,4	1,5	35,9	1,8	39,1	1,8	120,7	1,7
Кред. д/ср.	48,1	25,1	104,3	16,6	205,1	11,0	243,3	11,8	303,7	14,0	904,5	13,1
Собств. средства орган.	20,7	10,8	46,1	7,3	109,5	5,9	160,5	7,8	220,0	10,1	556,8	8,1
Участ. друг. сред. учрежд.	3,6	1,9	18,8	3,0	89,5	4,8	84,6	4,1	77,2	3,5	273,7	4,0
Средства населен.	34,1	17,7	75,9	12,1	127,5	6,8	173,8	8,5	246,9	11,4	658,2	9,5
Итого	191,9	100,0	628,5	100,0	1864,3	100,0	2052,6	100,0	2174,2	100,0	6911,5	100,0
В %% к пр. г.	—		327,5		296,6		110,1		105,9		—	

Таким образом, если распределить источники по их происхождению местные и централизованные, относя к последним условно целиком группу кредитных ресурсов, хотя она в известной мере формируется за счет местных средств и в этой части только формально может считаться централизованным источником, то получаются следующие ряды, выражающие динамику удельных весов местных и центральных ресурсов:

(В %%)

Источники	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
А. (Местные)	37,8	27,7	20,7	24,6	29,7	25,8
Б. (Централизованные)	62,2	72,3	79,3	75,4	70,3	74,2

Резкое увеличение доли государственных вложений в первые годы пятилетия прямо и непосредственно вытекает из характера об'ектов строительной программы, финансирование коих составляет основную задачу государ-

[1]) Финансовый план обнимает лишь капитальное строительство, и только сектор социально-культурный представлен целостными оперативными финансовыми планами.

В соответствующих разделах пятилетнего плана финансовые показатели в большинстве приведены в неизменных ценах.

В неизменных ценах даны: промышленность, транспорт, связь, сельское хозяйство, электрификация, торговое строительство и т. д.; в скользящих (цены соответств. года) даны: коммунальное и жилищное строительство, народное образование (за исключением профобра, который рассчитан в неподвижных ценах), здравоохранение.

Однако, принцип неподвижных цен (цены 1927-28 г.) даже там, где он применен, к сожалению, не удалось выдержать по той причине, что, например, при проектировке новых заводов пришлось основываться на проектных расчетах, относящихся в большинстве к 1928-29 г., а в ряде случаев — 1929-30 г., и, следовательно, методологическое единство нарушалоь. Для составления финансового плана все расчеты были переведены в цены соответствующих лет, при чем в зависимости

ственного бюджета. Из общей суммы в 4197,1 млн руб. намечаемых планом ассигнований по государственному бюджету на пятилетие львиная доля, а именно 74 проц. направляются в промышленность, транспорт, связь и электрификации, что иллюстрируется следующим расчетом:

	Млн руб.	%% к итогу
Всего вложений за 5 лет за счет госбюджета . . .	4197,1	100,0
В т. ч.:		
промышленность	1852,1	44,1
транспорт	1053,9	25,1
связь	68,8	1,7
электрификация	131,0	3,1
сельское и лесное х-во, рыболов. и охота . .	424,4	10,1
жилстроительство	308,7	7,4
торговое строительство	182,4	4,3
научно-исследов. работы	88,5	2,1
соц.-культурн. сектор	87,3	2.1

Однако, сопоставление изменения удельных весов на протяжении пятилетия центральных и местных средств вскрывают другой факт чрезвычайной важности: в последние годы пятилетия удельный вес местных средств начинает возрастать и с 20,7 проц. в 1930-31 г. подымается до 29,7 проц. в 1932-33 г. Этот сдвиг и весьма значительный свидетельствует об усилении напряжения местных ресурсов на дело индустриализации. С другой стороны, этот сдвиг, отображая замысел финансового плана, служит подтверждением того положения, что значительные капитальные вложения в хозяйство Сибирского края достаточно быстро дают желаемый эффект, обеспечивающий дальнейшее расширенное воспроизводство.

В группе кредитных ресурсов доминирующее значение принадлежит с.-х. кредиту, однако, удельный вес его значительно уменьшается в связи с интенсивным ростом других видов долгосрочного кредита:

В милл. руб.

	1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.		Итого за 5 л.	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
С.-х. кредит . .	36,1	75,0	80,2	76,9	137,4	67,0	152,6	62,7	191,8	63,2	598,1	66,1
БДК, ЦКБ и СКБ.	9,7	20,2	18,7	17,9	58,5	28,5	75,1	30,9	88,9	29,3	250,9	27,7
ОДК	1,1	2,3	2,1	2,0	4,6	2,3	9,4	3,9	16,8	5,5	34,0	3,8
ФДК	1,2	2,5	3,3	3,2	4,6	2,2	6,2	2,5	6,2	2,0	21,5	2,4
Итого .	48,1	100,0	104,3	100,0	205,1	100,0	243,3	100,0	303,7	100,0	904,5	100,0
Прирост в %% к пр. год. .	—	—	116,8		96,6		18,6		24,8		—	—

от базы, на которой покоились расчеты каждой соответствующей отрасли, пришлось применить различные коэффициенты перевода в части учета изменения цен и снижения строительного индекса. Надо признать, что метод перевода в цены соответствующего года, примененный в настоящей работе, не отличается большой точностью. Однако, учитывая все его погрешности, приходится сказать, что это был единственный путь привести финансовые расчеты к соизмеримым показателям, и подойти к самому построению финансового плана капитального строительства пятилетия.

Другой особенностью, отличающей оперативные фанансовые планы отраслей от сводного финансового плана, является то, что в последнем исключены повторяющиеся в различных отраслевых планах статьи. В этой части надлежит пояснить следующее : свод капиталовложений промышленности включает жилищное строительство, лесное хозяйство, которые проходят в сводном финансовом плане отдельными разделами, поэтому в финансовом плане промышленность проходит без жилищного строительства (исключение составляет жилищное строительство при лесзаводах и на сплаве) и без лесного хозяйства. Электрификация вся об'еди-

С.-х. кредит призван сыграть крупную роль в осуществлении плана социальной реконструкции сельского хозяйства на новой технической базе. Задачи с.-х. кредита далеко выходят за пределы об'емных измерителей проектируемых вложений, ибо основным в работе этого кредитного института на планируемое пятилетие остается проблема социального направления кредитов. Проведение правильной классовой линии в финансировании сельского хозяйства должно составить предмет особых забот системы с.-х. кредита на протяжении планируемого пятилетия.

Высокие темпы роста коммунально-жилищного кредита отражают те темпы в области развертывания мероприятий по бытовому обслуживанию трудящихся и индустриального пролетариата в первую очередь, которые должны быть осуществлены в текущем пятилетии. Надлежит учесть, что посильную долю в мобилизации ресурсов системы коммунально-жилищного кредита будет нести и местный коммунальный банк, собственные средства которого, направляемые в первую очередь на нужды кредитования коммунального хозяйства, должны значительно возрасти в течение планируемого пятилетия.

Столь же высокие темпы роста, характеризующие темпы капиталовложений в промышленность и кооперацию, показывают средства фондов долгосрочного кредитования (ОДК и ФДК).

В конечном счете по отдельным видам кредита за планируемое пятилетие должны произойти следующие сдвиги:

(В млн руб.).

Сумма выдач по ссудам	1927-28 г.	1928-29 г.	1932-33 г.	Прирост за 5 лет	
				Абсолютн.	В %%
С.-х. кредит	25,1	36,1	191,8	166,7	664,1
Ком.-жил. кредит . .	9,6	9,7	88,9	79,3	826,0
Д/ср. пром. кредит .	0,5	1,1	16,8	16,3	3260,0
Д/ср. кооп. кред. . .	1,3	1,2	6,2	4,9	376,9
Итого . . .	36,5	48,1	303,7	267,2	732,1

Обращаясь к анализу участия собственных средств организаций в финансировании капитального строительства, надлежит указать, что средняя за пять лет—8,1 проц. — не дает достаточного материала для суждения насколько финансовый план напрягает собственные ресурсы хозяйства, не подлежащие мобилизации с помощью финансового аппарата. Этой последней цели служит диференцированный подход к отдельным отраслям, который

нена в разделе электрификации и вложения на электростанции исключены из других отраслей, если они там были показаны (например, коммунальное хозяйство). Торговое строительство показано в финансовом плане за исключением вложений на маслохранилище НКПС, которые включены в раздел ж.-д. транспорта и пристанских складов, которые повторяются в плане водного транспорта. Жилищное строительство в финансовом плане охватывает все виды жилищного строительства (промышленность, транспорт, города, жилкооперация), за исключением специального жилищного строительства вне промрайонов и городов, т.-е. жилстроительство ж.-д. транспорта в полосе отчуждения, водного транспорта вне городов, жилстроительства при лесных заводах и на сплаве. Научно-исследовательские работы в основном проходят по отраслям, которые намечают производство этих работ. В раздел научно-исследовательских работ в финансовом плане включены только те затраты на исследования, которые не получили отражения в отраслевых планах. Вложения на народное образование включают соцвос, политпросвет, профобр. радио, кино и театр. Группа социальное обеспечение, социальное страхование и проч. включает также затраты на строительство по учреждениям физкультуры (стадионы и пр.).

показывает, что напряжение по этому источнику намечается достаточно значительное:

Участие собствен. средств хозяйства.

Участие собств. средств хоз-ва за 5 лет	В млн руб.	В %% к плану отрасли
Госпромышленность	149,3	7,1
Мелкая промышленность	21,2	46,0
Сельское хозяйство	57,5	3,8
Охота	1,6	24,6
Рыболовство	2,0	25,3
Транспорт	131,8	10,1
Электрификация	12,0	4,7
Жилстроительство	61,0	10,5
Коммунальное хоз-во	11,7	10,3
Торговое стр-во	62,2	2,11
Научно-исследовател. работы	7,3	7,6
Народное образование	38,6	12,0
Народное здравоохранение	0,6	0,6

Если учесть, что 149,3 млн руб. составляют всю сумму капитала расширения и амортизации и, что основная доля затрат идет на строительство новых заводов, то участие промышленности в текущем пятилетии в размере 7,1 проц. в финансировании своего же капитального строительства надо признать достаточно напряженным заданием. Что касается мелкой промышленности в лице кустарно - промысловой кооперации, то здесь налицо весьма высокий процент участия собственных средств—46,0 проц. к плану. что потребует от системы серьезных усилий, чтобы реализовать это задание.

Представляется несколько преуменьшенной доля участия собственных средств с.-х. кооперации и частично совхозов, которая повышается с 3,2 млн руб. в 1928-29 г. и 8,2 млн руб. в 1929-30 г. до 22,0 млн руб. в последнем году пятилетия. Однако, учитывая тяжелое финансовое положение, переживаемое с.-х. кооперацией в течение последних лет, и очевидную необходимость оздоровления ее баланса, намеченные размеры собственных затрат на капитальные вложения нужно признать достаточно значительными.

Несколько условное значение имеет показатель участия собственных средств по транспорту, ибо по существу он относится к авто-транспорту, в плане которого участие собственных средств составляет 58,5 проц. и водному, где собственные средства участвуют в 15,1 проц. Аналогичная поправка по электрификации, где собственные средства участвуют только в строительстве коммунальных и сельских электростанций, соответственно повышает долю собственных средств до 9,5 проц. по первым и до 8,0 проц. по вторым.

Специального истолкования заслуживает также размер участия собственных средств в жилищном и коммунальном строительстве, последние покрывают в среднем 10,4 проц. плана. Причина этого явления кроется в том, что максимум вложений идет на новые города в промышленных центрах (Кузбасс, Новосибирск - Левый берег Оби), которые создаются буквально на пустом месте. Что же касается непосредственно строительства, намечаемого по линии жилищной кооперации, то участие ее средств составляет в среднем 20 проц.

В торговом строительстве собственные средства участвуют в довольно значительной доле 21,1 проц., главным образом, за счет потребительской кооперации. В этом отношении надо подчеркнуть, что, ориентируясь на высоком темпе паенакопления, а финансовый план предусматривает участие собственных средств потребительской кооперации в проводимом ею капитальном строительстве в размере 57 проц., что потребует мобилизации на эту цель не менее 42 проц. всех паенакоплений потребкооперации за пятилетие.

Расчет участия в капитальных затратах различного рода привлеченных средств в размере 273,3 млн руб. за пятилетие, опирается в основном на соответствующие подсчеты возможных из'ятий из одних отраслей хозяйства в другие. В основном эти средства пойдут по линии комунального хозяйства и коммунальных электростанций 104,1 млн руб., народного образования 98,1 млн руб. и здравоохранения 41,5 млн руб. Анализ этих подсчетов показывает, что возможность мобилизации средств в таких размерах представляется достаточно реальной, за исключением привлечения на нужды капитального строительства народного образования (проблема кадров) средств промышленности в сумме 46 млн руб. В отношении этой последней суммы надлежит указать, что вряд ли промышленность сможет из собственных накоплений обеспечить такое участие в затратах по профобру; поэтому уже сейчас необходимо отметить, что, по всей видимости, промышленность вынуждена будет обратить покрытие этих затрат (вузы, техникумы, передаваемые промышленности) на средства государственного бюджета в порядке увеличения ассигнований на промышленность.

Если удельный вес средств населения, участвующих в капитальном строительстве, и снижается на протяжении планируемого пятилетия с 17,7 проц. в первом году до 11,4 проц. в последнем году, и в среднем составляет 9,5 проц. за пятилетие, то причина этого явления, прежде всего, кроется в том высоком темпе индустриализации и, следовательно, значительных вложений в промышленность, транспорт, электрификацию (районные электроцентрали), т.-е. в такие отрасли, в которых средства населения в непосредственной, как в данном случае имеется в виду, форме участвовать не могут. Тот же факт, что привлечение средств населения не только не ослабевает, а даже усиливается, подтверждается тем, что начиная с 1931-32 г., начинается неуклонное увеличение удельного веса этого источника в общих затратах:

Годы	Удельный вес участия средств населения в ‰
1930-31 г.	6,8
1931-32 г.	8,5
1932-33 г.	11,4

По отдельным отраслям участие средств населения в среднем за пятилетие дает следующие показатели:

Участие средств населения за 5 лет	Млн руб.	В ‰ к плану отрасли
Сельское хоз-во	496,7	33,2
Транспорт местный	45,1	42,2
Связь	9,0	10,2
Электрификация сельская	4,3	14,0
Народное образование	31,0	9,6
Здравоохранение	10,0	10,5
Соц. обеспечение	3,3	8,2

Если в отношении сельского хозяйства внести поправку на совхозы, значительные ассигнования на которые должны быть исключены из общей сумы вложений на сельское хозяйство для оценки истинной доли средств населения, то получится, что (за вычетом вложений в совхозы) участие средств населения составит не менее 45 проц. вложений в сельское хозяйство. Далее, учитывая, что реализация всего пятилетнего плана должна резко повысить товарность сельского хозяйства и, следовательно, значительно усилить накопление в его обобществленном секторе, надо признать, что увеличение удельного веса участия средств населения с 31 проц. в 1928-29 г. до 37 проц. в 1932-33 г. является оптимальным выражением возможностей использовать внутренние ресурсы сельского хозяйства на нужды его реконструкции.

Финансовый план исчислен в скользящих ценах, т.-е. с учетом снижения цен и строительного индекса. Этот расчет является не просто формальным моментом методологического порядка. Значение его гораздо глубже, оно заключается в том, что реализация директивы о снижении строительного индекса так же, как снижения себестоимости в промышленности, является серьезным источником индустриализации. Запроектированный об'ем строительства при данном об'еме финансового плана может быть осуществлен при том непременном условии, что директива удешевления строительства в процессе реализации плана будет выполнена полностью.

Снижение себестоимости, удешевление строительства являются стержневыми проблемами пятилетия, и реализация намеченных в этой области заданий обусловливает успешное осуществление всего народно-хозяйственного плана.

Направление ресурсов и планы отраслей. Мощный размах вложений в основные фонды народного хозяйства получает следующее отражение в финансовом плане:

(В милл. руб.)

	1927-28 г.		1928-29 г.		1932-33 г.		Всего за 5 лет		Прирост за 5 лет	
	абс.	% к итогу	абс.	%	абс.	% к итогу	абс.	% к итогу	абс.	%
Хозяйств. стр-во	154,8	92,3	176,0	91,7	2018,4	94,2	6453,6	93,4	1893,6	1223,3
Соц.-культ. стр-во	12,9	7,7	15,9	8,3	125,8	5,8	457,9	6,6	112,9	875,2
Всего . . .	167,7	100,0	191,9	100,0	2174,2	100,0	6911,5	—	2006,5	1196,5

Таким образом, при всем размахе вложений в социально-культурное строительство последнее, тем не менее, отстает в темпе от роста капитальных затрат на хозяйственное строительство, удельный вес которых повышается в последнем году пятилетия до 94,2 проц., против 92,3 проц. в 1927-28 г. Это лишний раз доказывает, что сравнительно с общим темпом индустриализации края, который намечается пятилетним планом, об'ем вложений в социально-культурное строительство является тем минимумом, который во что бы то ни стало должен быть обеспечен в пределах планируемого пятилетия.

Динамика вложений в основные фонды народного хозяйства края может быть охарактеризована следующими показателями финансового плана:

(В милл. руб.)

	1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
I. Хоз. стр-во										
1. Гос. промышл. . .	32,5	16,9	165,7	26,4	572,7	30,7	630,2	30,7	695,8	32,0
2. Мелк. промышлен. (к-пр. кооп.) . . .	2,6	1,3	6,1	1,0	10,3	0,6	13,1	0,6	14,0	0,6
3. Сельское хоз. . .	65,6	34,2	176,9	28,1	314,8	16,7	398,1	19,4	541,2	24,9
4. Лесное хоз. . . .	1,0	0,5	5,1	0,8	10,3	0,6	21,6	1,1	25,8	1,2
5. Охота	0,3	0,1	1,1	0,1	2,0	0,1	1,5	0,1	1,6	0,1
6. Рыбол. и рыбовод .	0,2	0,1	3,3	0,5	2,0	0,1	1,4	0,1	1,0	0,1
7. Транспорт	26,6	13,9	103,3	16,4	425,1	22,8	418,8	20,4	331,9	15,3

	1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
8. Связь	2,8	1,5	6,1	1,0	22,8	1,2	25,0	1,2	31,2	1,4
9. Электрификация	3,2	1,7	20,6	3,3	105,7	5,7	70,6	3,4	55,2	2,5
10. Жилстроительство	23,8	12,4	41,0	6,5	146,2	7,8	177,7	8,6	193,9	8,9
11. Коммун. х-во	3.8	2,0	10,5	1,7	26,5	1,4	33,1	1,6	39,2	1,8
12. Торг. стр-во	11,9	6,2	38,9	6,2	70,6	3,7	91,2	4,5	82,3	3,8
13. Науч.-иссл. раб.	1,7	0,9	6,8	1,1	23,6	1,3	28,9	1,4	35,3	1,6
Итого по I (1—13)	176,0	91,7	585,4	93,1	1732,6	92,9	1911,2	93,1	2048,4	94,2
II. Соц.-культ. стр-во										
14. Народн. образов.	11,4	5,9	33,7	5,4	98,0	5,3	98,8	4,8	80,3	3,7
15. Народн. здравоохр.	4,4	2,3	7,6	1,2	25,4	1,4	27,0	1,3	31,2	1,4
17. Соц. обеспеч., страх. и проч	0,1	0,1	1,8	0,3	8,3	0,4	15,6	0,8	14,3	0,7
Итого по II (14—16)	15,9	8,3	43,1	6,9	131,7	7,1	141,4	6,9	125,8	5,8
Всего (I+II	191,9	100,0	628,5	100,0	1864,3	100,0	2052,6	100,0	2174,2	100,0

Совершенно понятно, что финансовый план в соответствии с основной идеей всего пятилетнего плана предусматривает такое направление ресурсов, которое должно значительно усилить позиции обобществленного сектора в народном хозяйстве. Если из общей суммы вложений в 191,9 млн руб. в 1928-29 г. в основные фонды обобществленного сектора было направлено не более 60 проц., то к последнему году пятилетия (1932-33 г.) вложения в основные фонды обобществленного сектора составят не менее 96 проц.[1]).

Обращаясь к планам финансирования отдельных отраслей, надлежит в первую очередь остановиться на промышленности, вложения в которую составляют решающую статью плана, в соответствии с чем промышленность идет с наибольшим удельным весом в финансовом плане—30,3 проц.

Основная трудность финансового плана в части покрытия капитальных затрат промышленности заключается в том, что основная доля вложений направляется в тяжелую индустрию (группа А) в то время, как максимум внутрипромышленных накоплений по совершенно понятным причинам сосредоточивается в легкой промышленности (группа Б). Наконец, то обстоятельство, что введение в эксплоатацию ряда заводов-гигантов приурочивается к концу пятилетия ведет к тому, что эффективность капитальных вложений реально скажется уже за пределами данного пятилетнего отрезка генерального плана развития промышленности. Конкретно, из общей суммы внутрипромышленных накоплений в 342 млн руб. свыше 50 проц. 177,4 млн руб. падает на 1932-33 г., которые нормально могут быть использованы уже только в 1933-34 г.

В текущем пятилетии внутрипромышленные накопления промышленности привлекаются к финансированию капитального строительства в сумме 173,3 млн. руб., из них 149,3 млн руб. составляют амортизационные от-

[1]) Расчет является ориентировочным в силу того, что социальный разрез пятилетнего плана требует дальнейшей проработки, которая должна уточнить имеющиеся расчеты роста основных фондов в отдельных социальных секторах.

числения и капитал расширения и 34 млн руб.—отчисления в фонд долгосрочного кредита (ОДК).

В соответствии с этим в погодном разрезе финансирование капитальных затрат промышленности складывается из следующих источников:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
Всего вложений милл. руб.	32,5	165,7	572,7	630,2	695,8	2096,9
В том числе:						
Госбюджет: милл. руб.	25,9	151,9	543,1	558,9	566,3	1846,1
% удельного веса	79,7	91,7	94,8	88,7	81,4	88,0
Местн. бюджет милл. руб.	1,7	4,9	9,9	19,1	32,0	67,5
% удельного веса	5,2	2,9	1,7	3,0	4,6	3,2
ОДК милл. руб.	1,1	2,1	4,6	9,3	16,9	34,0
% удельного веса	3,4	1,3	0,8	1,5	2,4	1,6
Амортизац. и капитал. расш. милл. руб.	3,8	6,8	15,1	43,0	80,6	149,3
% уд. веса	11,7	4,1	2,7	6,8	11,6	7,2

То обстоятельство, что удельный вес участия внутрипромышленных вложений в первые годы пятилетия понижается, является вполне закономерным, если учесть, что максимум затрат именно в первые годы направляется в новое строительство по линии тяжелой промышленности—уголь, металл, химия. Однако, в последние годы пятилетия уже начнет реально сказываться эффективность вложений и финансовый план предусматривает увеличение участия доли внутрипромышленных накоплений в капитальном строительстве с 3,5 проц. в 1930-31 г. до 8,3 проц. в 1931-32 г. и 14,0 проц. в 1932-33 г.

Равным образом, вполне понятно, что роль ассигнований местного бюджета в целом на протяжении пятилетия сужается, хотя опять-таки удельный весь местного бюджета в финансировании промышленности с 1,7 проц. в 1930-31 г. должен возрасти до 4,6 проц. 1932-33 г. Стержень плана—это уголь, металл, химия, и не силами местного бюджета, а союзного могут и должны быть разрешены эти грандиозные проблемы. Однако, и местный бюджет значительно усиливает свои ассигнования на промышленность—почти в 20 раз за пятилетие, и позиция местного бюджета в отношении местной промышленности в пятилетнем плане построена с таким расчетом, чтобы чистое сальдо по расчетам бюджета с промышленностью с 0,2 млн руб. в 1928-29 г. довести до 4,7 млн руб. в 1932-33 г.

Значительные капиталовложения намечаются по линии кустарно-промысловой кооперации—41,1 млн руб. за пятилетие, из коих 37,4 млн руб., или 80,2 проц. направляются в лесохимию, деревообработку и добычу минералов.

Финансовый план намечает произвести покрытие этих вложений в первую очередь за счет мобилизации внутренних ресурсов системы, что иллюстрируется следующим расчетом:

Источники покрытия вложений за 5 лет	В милл. руб.	В %% к итогу
Собственные средства	21,2	46,0
Госбюджет	6,0	13,0
Местный бюджет	2,3	5,0
Кредит д/срочн.	10,7	23,2
Прочие привл. средства	5,9	12,8
Итого	46,1	100,0

Для того, чтобы оценить степень напряжения, которое намечается планом для кустарно-промысловой кооперации, достаточно указать, что такой об'ем участия собственных средств требует доведения среднего пая к концу пятилетия до 100 руб. по лесохимическим промыслам, деревообработке и добыче минералов и до 200-250 руб. по прочим промыслам и мобилизации на нужды капитального строительства не менее 65 проц. всех накоплений.

Серьезнейшие проблемы ставят пятилетний план в области финансирования сельского хозяйства.

Диспропорцию между сельским хозяйством и промышленностью и в целом потребностями страны в с.-х. продуктах и с.-х. сырье, особенно резко обозначившуюся в 1930 г., пятилетний план намечает разрешить на путях обобществления с.-х. производства—создания мощных агро-индустриальных комбинатов с высоким строением основного капитала. Отсюда становится понятен тот значительный об'ем вложений, который намечается финансовым планом:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Всего вложен. в милл. руб.	65,6	176,9	314,8	398,1	541,2
Прирост в %% к пред. году	—	169,7	78,0	26,5	35,9

Центр тяжести покрытия этих вложений почти в равных долях распределяется между с.-х. кредитом и участием средств населения, хотя в соответствии с мощным развертыванием совхозного строительства должны интенсивно расти ассигнования по государственному бюджету:

Источники	Всего вложений за 5 лет милл. руб.	% к итогу
Госбюджет	359,8	24,0
Местный бюджет	16,1	1,1
С.-х. кредит	566,5	37,9
Средства орг.	57,5	3,8
Средства населен.	496,7	33,2
Итого	1496,6	100,0

Надо совершенно об'ективно признать, что реализация намечаемого плана финансирования сельского хозяйства является одним из непременных условий действительно мощного под'ема с.-х. производства. Одновременно надо подчеркнуть и другое: привлечение в столь значительных размерах средств самого населения (33,2 проц. в целом, а исключая вложения в совхозы—45,0 проц.) потребует серьезных организационных усилий, с одной стороны, и обусловливается реализацией всего комплекса пятилетнего плана, с другой.

Интенсивный темп вложений намечает финансовый план в лесное хозяйство:

	Млн руб.	Прирост в %% к предш. году
1928-29	1.0	—
1929-30	5,1	410,0
1930-31	10,3	102,0
1931-32	21,6	109,7
1032-33	25,8	19,4

Ассигнования на лесное хозяйство направляются по линии государственного бюджета. Однако, доход от лесного хозяйства значительно превышает потребные вложения, и чистый остаток от лесного дохода, за вычетом вложений, составит 49,2 млн руб.

Финансовый план охоты, рыбоводства и рыболовства складывается следующим образом:

	Охота		Рыбовод и рыболовство	
	Млн руб.	% к итогу	Млн руб.	% к итогу
Всего вложений за 5 лет	6,5	100,0	7,9	100,0
В том числе:				
госбюджет	0,8	12,3	—	—
местный бюджет	—	—	0,2	2,5
спец. фонды	1,8	27,7	—	—
с.-х. кредит	2,0	30,7	5,1	64,6
собств. средства	1,6	24,6	2,0	25,3
привлечен. средства	0,2	3,1	—	—
средства населения	0,1	1,6	0,6	7,6

Намечаемые финансовым планом вложения являются весьма скромным выражением потребностей, которые пред'являет хозяйство Севера, использование продукции которого представляется сугубо важным по связи с задачами развития нашего экспорта.

Транспортная проблема, требующая скорейшего разрешения, получает в финансовом плане следующее истолкование: (В млн руб.)

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Всего вложений	26,6	103,3	425,1	418,8	331,9	1305,7
В том числе:						
железнодорожный	18,2	57,5	280,8	270,5	180,1	807,1
водный	5,9	12,2	73,4	61,0	44,6	197,1
воздушный	—	5,7	4,0	4,7	6,1	18,5
автотранспорт	—	15,4	41,4	52,1	66,1	175,0
дороги гос. и местн знач.	2,5	14,5	25,5	30,5	35,0	108,0

Исключительный под'ем кривой вложений в 1930-31 г. находит себе об'яснение в том забвении неотложных нужд Сибири в области транспортного строительства, которое характеризует политику НКПС в течение первых двух лет пятилетия.

Участие отдельных источников финансирования транспортного строительства может быть продемонстрировано следующими показателями:

(В милл. руб.)

	Жел.-дор.		Водный		Авио		Авто		Дороги		Итого за 5 лет	
	Абс.	% %	Абс.	% %	Абс.	% %	Абс.	% %	Абс.	% %	Абс.	% %
Всего за 5 лет	807,1	100,0	197,1	100,1	18,5	100,0	175,0	100,0	108,0	100,0	1305,7	100,0
В том числе:												
госбюджет	807,1	100,0	150,1	76,1	18,5	100,0	44,0	25,1	34,2	31,7	1053,9	80,7
местн. бюджет	—	—	—	—	—	—	3,0	1,7	9,5	8,8	12,5	1,0
спец. фонды	—	—	0,3	0,2	—	—	—	—	18,9	17,5	19,2	1,5
д/сроч. кредит.	—	—	14,8	7,5	—	—	6,0	3,4	0,3	0,3	21,1	1,6
собств. средст.	—	—	28,8	14,6	—	—	103,0	58,9	—	—	131,8	10,1
средства учр. и орг.	—	—	3,1	1,6	—	—	—	—	—	—	3,1	0,2
Средства населен.	—	—	—	—	—	—	19,0	10,9	45,1	41,7	64,5	4,9

Если по общему признанию транспорт стал «узким» местом в хозяйстве Сибирского края, то связь, если внести поправку на сибирские пространства, является в настоящий момент явно заброшенным участком. Телеграфная и телефонная связь в крае настолько ничтожны, что реализация намеченного об'ема строительства в этой области явится только первым и в достаточной мере скромным шагом по пути действительной организации дела связи:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Вложений в млн руб.	2,8	6,1	22,8	25,0	31,2
Прирост в %% к предш. году .	—	117,9	273,8	9,6	24,8

По отдельным источникам финансирование капитальных затрат связи намечается в следующем виде:

	Млн руб.	%% к итогу
Всего вложений за 5 лет	87,9	100,0
В том числе:		
Госбюджет	68,8	78,3
Местный бюджет	3,7	4 2
Привлеченные средства	6,4	7,3
Средства населения	9,0	10,2

В соответствии с планом электрификации погодное финансирование вложений намечается в следующем виде:

(Млн руб.)

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Госбюджет	—	9,1	57,3	34,2	30,4
Местный бюджет	0,5	1,0	2,2	2,1	0,8
Д/ср. кредит	0,9	3,3	17,4	11,7	8,9
Собственные средства	1,5	1,1	2,7	3,3	3,4
Привлеченные средства . . .	0,3	5,8	25,1	17,3	10,7
Средства населения	—	0,3	1,0	2,0	1,0
	3,2	20,6	505,7	70,6	55,2

Такой порядок вложений обусловливается значительным отставанием электростроительства в первые 1928-29—1929-30 годы пятилетия и необходимостью своевременно обеспечить электроэнергию для развертывающейся тяжелой промышленности, агро-индустриальных комбинатов и новых городов:

	Млн руб.	% к итогу
Всего вложений за 5 лет	255,3	100.0
В том числе:		
Районные электростанции	123,5	48,4
Коммунальные „	97,8	38,3
Сельская электрификация	34,0	13,3

Отсталость хозяйства сибирских городов, задача создания новых городов вокруг воздвигаемых заводов-гигантов, требуют значительных вложений в жилищное и коммунальное строительство:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Жилстроительство млн. руб. . .	28,3	41,0	146,2	177,7	193,9
Прирост в %% к предш. году . .	—	44,9	256,6	21,5	9,1
Коммунальное строительство млн р.	3,8	10,5	26,5	33,1	39,2
Прирост в %% к предш. году . .	—	176,3	152,4	24,9	18,4

По характеру источников привлекаемых для покрытия вложений финансовый план характеризуется следующим:

	Жилстроительство		Коммун. строительство	
	Млн. руб.	% к итогу	Млн. руб.	% к итогу
Всего вложений за 5 лет	582,6	100,0	113,1	100,0
В том числе:				
Госбюджет	308,7	53,0	—	—
Местный бюджет	—	—	24,3	21,5
Спец. фонды	48,6	8,3	—	—
Кредит д/срочн.	138,3	23,7	29,8	26,3
Собств. средства	61,0	10,5	11,7	10,4
Привлеченные средства	—	—	47,3	41,8
Средства населения	26.0	4,5	—	—

Надлежит отметить, что из общей суммы вложений 67,6 млн руб. направляется на строительство по линии исполкомов и 105,8 млн руб.—по линии жилищной кооперации, которые являются главными претендентами на долгосрочный банковский кредит. Доля долгосрочного кредита в отношении строительства исполкомов составит 62,0 проц., а жилкооперации 60,0 проц., что представляется вполне нормальным с чисто финансовой точки зрения и достаточно серьезно напрягает собственные средства исполкомов и жилищной кооперации. Значительный удельный вес вложений госбюджета находит свое об'яснение в крупных затратах на жилищное строительство в основных промышленных районах. Что касается коммунального хозяйства, то удельный вес долгосрочного кредита составляет всего 26,3 проц. за пятилетие, что свидетельствует о достаточно скромных размерах вложений в эту отрасль хозяйства.

В области торгового строительства, охватывающего строительство мельниц, элеваторов, переработочных складов, предприятий по переработке—хладокомбинаты, бэконные фабрики, предприятий общественного питания и торговоскладское строительство, пятилетний план намечает следующий порядок финансирования:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Всего вложений млн. руб.	11,9	38,9	70,6	91,2	82,3
В том числе:					
Госторговля	3,9	28,1	42,8	57,3	46,8
Кооперация	8,0	10,8	27,8	33,9	35,5

По характеру источников покрытия вложений финансовый план намечает следующее:

	Госторговля		Кооперация	
	Млн. руб.	% % к итогу	Млн. руб.	% % к итогу
Всего вложений за 5 лет	178,9	100	116,0	100,0
В том числе:				
Госбюджет	176,6	98,7	5,7	4,8
Местн. бюджет	—	—	2,1	1,8
Спец. фонды	—	—	—	—
Кредит д/ср.	0,2	0,1	26,0	22,4
Собств. средства	0,6	0,3	61,6	53,1
Привлеч. средства	1,5	0,9	7,4	6,5
Средства населения	—	—	13,2	11,4

Научно-исследовательские работы, как уже указывалось выше, отражаются в финансовом плане специальным разделом только в части тех вложений, которые не нашли себе места в отраслевых планах.

Покрытие затрат по этой группе научно-исследовательских работ финансовый план намечает из следующих источников:

	Млн руб.	В %% к итогу
Госбюджет	88,5	91,9
Местный бюджет	0,5	0,5
Собств. средства	7,3	7,6
Итого	96,3	100,0

Особо необходимо остановиться на финансовом плане социально-культурного сектора, при чем силой вещей финансовый анализ должен быть продолжен за пределы плана капитального строительства, дабы охватить общий финансовый план просвещения и здравоохранения.

Источники покрытия капитальных вложений в социально-культурный сектор финансовый план намечает следующие:

(В млн руб.)

	Народное образование	Народное здравоохранение	Соц. страхование	Соц. обеспечение	Физкультура
Всего вложений за 5 лет	322,2	95,6	24,9	6,6	8,6
В том числе:					
Госбюджет	82,2	0,1	—	1,5	3,5
Местный бюджет	48,8	12,8	—	2,5	0,7
Спец. фонды	5,3	20,2	24,9	—	0,6
Кредит д/ср.	18,2	10,4	—	—	—
Собств. сред-ва	38,6	0,6	—	—	—
Привлеченные средства	98,1	41,5	—	—	3,1
Средства населения	31,0	10,0	—	2,6	0,7

Значительные вложения в строительство по линии народного образования связаны с задачами подготовки кадров; поэтому только по профобру капитальные вложения составляют 148,3 млн руб., из которых на ассигнования по госбюджету падает 76,7 млн руб., т.-е. 50 проц. Обратное положение наблюдается по линии соцвоса и политпросвета, где из 173,9 млн руб. затрат государственный бюджет участвует в размере 4,8 млн руб. (2,8 проц.), а местный бюджет в 36,9 млн руб. (21 проц.).

Общий финансовый план просвещения и здравоохранения на планируемое пятилетие представляется в следующем виде:

	Народное образование Млн. руб.	%% к итогу	Народное здравоохран. Млн. руб.	%% к итогу
Госбюджет	246,0	23,0	10,4	3,1
Пособие местн. бюджету	44,0	4,1	—	—
В том числе:				
Местный бюджет	392,9*)	36,8	155,6	46,4
Спец. фонды	11,3	1,1	85,9	25,6
Кредит д/сроч.	18,5	1,7	10,4	3,1
Собственные средства	38,6	3,6	1,8	0,5
Привлеч. средства	324,3	30,3	57,2	17,1
Средства населения	37,4	3,5	13,9	4,2
Итого	1069,0	100,0	335,2	100,0

*) В разделе „местный бюджет" все ассигнования показаны в сумме 394,2 млн. руб.; разница, таким образом, составляет 1,3 млн руб., которая об'ясняется тем, что по отчету исполнения бюджета за 1928-29 г. ассигнований на народное образование значится на 0,4 млн руб. меньше, чем по данным КрайОНО, а на 1929-30 г. по своду бюджетов ассигнования превышают расчет КрайОНО на 1,7 млн. руб.

Такой размер финансирования этих двух основных участков социально-культурного сектора диктуется неотложными потребностями в кратчайший срок нагнать отсталость Сибирского края и обеспечить такой под'ем мероприятий в области просвещения и особенно кадров и народного здравоохранения, который вытекает из об'ема намеченного планом хозяйственного строительства. И в этом отношении важно подчеркнуть, что разрешение проблемы кадров потребует исключительной поддержки со стороны государственного бюджета, которая определяется за пятилетие в размере 44 млн руб. специального пособия местному бюджету*). Последний предельно усиливает финансирование социально-культурного сектора, удельный вес которого в местном бюджете увеличивается с 46,3 проц. в первом году до 57,1 проц. в последнем году пятилетия.

МЕСТНЫЙ БЮДЖЕТ

П о з и ц и и б ю д ж е т н о г о п л а н а. «Бюджетная система обладает максимальной эффективностью в перераспределении народного дохода и наиболее верно организует финансы в интересах планового хозяйства». Местный бюджет в этом отношении не является исключением, и роль его в течение ближайших лет должна значительно возрасти.

В рамках планируемого пятилетия (1928-29—1932-33 г. г.), которое характеризуется исключительным размахом индустриализации и социалистической реконструкции сельского хозяйства, с одной стороны, и социально-культурных мероприятий, с другой, — к местному бюджету пред'является ряд серьезных требований. Строительство заводов-гигантов, совхозное строительство, коллективизация совершенно по-новому ставят перед местным бюджетом вопрос о размерах финансирования как промышленности, сельского хозяйства, коммунального и жилищного строительства, местного транспорта, так особенно социально-культурного сектора с его задачами подготовки кадров в первую очередь.

Совершенно понятно, что эти задачи местный бюджет может и должен решить прежде всего за счет максимального напряжения местных доходных источников. Однако, было бы ошибкой полагать, что только этим путем могут быть успешно разрешены поставленные перед местным бюджетом задачи. В рамках современного бюджетного законодательства, т.-е. в пределах закрепленных за местным бюджетом источников, последний не в состоянии обеспечить тот об'ем финансирования, который возлагает на него гигантский размах социалистической стройки. Уже в истекшем 1928-29 г. и текущем 1929-30 г. местный бюджет встал перед невозможностью обеспечить бесспорные притязания на новые дополнительные ассигнования со стороны народного образования и здравоохранения и вынужден был настаивать перед правительством на вопросе о специальном покрытии разрыва в финансировании социально-культурного сектора.

Причина этого явления заключается в том, что местные бюджеты по об'ем возлагаемый на них заданий переросли тесные рамки бюджетного законодательства восстановительного периода. Последнее явно не соответствует условиям работы в реконструктивный период, и задача предстоящей бюджетной реформы, которая должна быть осуществлена в самое ближайшее время, — устранит это несоответствие между базой и надстройкой. Речь, таким образом, идет о пересмотре бюджетного законодательства, о пересмотре его в направлении усиления ресурсов местных бюджетов, дабы привести последние в соответствие с теми потребностями, удовлетворение которых составляет прямую обязанность местного бюджета.

*) В местном бюджете это пособие не отражено во избежание мажорирования плана.

Задача пятилетнего плана в части бюджета сводится к тому, чтобы полностью вскрыть местные доходы и правильно наметить общий об'ем бюджета, который, как твердый минимум, должен быть обеспечен краю в условиях интенсивного развертывания реконструкции. И именно потому, что в силу известных методологических условностей бюджетный план проектируется, исходя из стабильности законодательства на оставшиеся три года пятилетия (последнее имеет за собой известное обоснование — такой метод позволяет проследить динамику развития местных доходных источников), вопрос об об'еме бюджета в рамках планируемого пятилетия приобретает первенствующее значение. В этом смысле показатели роста доходов местного бюджета, исчисленные при неизменности законодательства, имеют сугубо условное значение — их цель выявить тенденции развития местных доходов соответственно общему развертыванию хозяйства, но не больше. Абсолютное же их значение (как счет реальных рублей) должно радикально измениться за счет закрепления за местным бюджетом в законодательном порядке новых доходных источников, которые в настоящих условиях отражены в разделе госпособий.

Доходный бюджет. Анализ производившихся до настоящего времени проектировок местного бюджета показывает, что бюджетные расчеты постоянно страдали значительным недоучетом, и действительность каждогодно опережала предположения, казавшиеся ранее чрезвычайно смелыми:

	В млн руб.		
	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.
1. Вариант 5-ти летнего плана (13 дек. 1927 г.)	81,3	92,1	101,8
2. Лимиты Госплана РСФСР (1929 г.) . . .	94,6	114,0	132,0
3. Исполнение, бюджет и КЦ (1930-31) . . .	102,8	137,3	187,8

Текущий (1929-30) год дал разкое превышение всех ранее производившихся наметок, в том числе и принятых контрольными цифрами и считавшихся предельными. Это об'ясняется как изменением законодательства в направлении увеличения перераспределяемой через бюджет части народного дохода, так и более интенсивным использованием финансовых рычагов.

Составленный с учетом фактического хода выполнения двух первых лет, пятилетний план предусматривает следующий об'ем бюджета:

	В млн руб.	В % к предш. году
1927-28 г.	78,8	—
1928-29 „	102,8	30,5
1929-30 „	137,3	33,5
1930-31 „	187,8	36,8
1931-32 „	268,4	42,9
1932-33 „	365,6	36,2
Прирост за 5 лет . .	286,8	363,8

Таким образом, если составленный в 1927 г. генеральный план предполагал довести об'ем бюджета к 1940-41 г. до 11 руб. 13 коп. на душу населения, против 6 руб. 74 коп. в 1926-27 г., то этот предел по существу достигнут уже в 1928-29 г. и пятилетний план предусматривает почти утроение этой нормы. Важно отметить, что столь интенсивно растет не только общий об'ем бюджета, но и часть местных и закрепленных за местным бюджетом доходов:

	На 1 душу насел. руб.	
	Всего	В т. ч. местных и за креплен.
1927-28 г.	8,74	7,51
1928-29 „	10,99	10,50
1929-30 „	14,14	13,48
1930-31 „	18,42	15,61
1931-32 „	24,91	19,55
1932-33 „	31,88	25,10

Для лучшего выявления наиболее характерных черт бюджетного плана полезно сопоставить два пятилетия — истекшее (1923-24—1927-28 гг.) и текущее (1928-29 — 1932-33 гг.):

	Млн руб. 1923-24— 1927-28	1928-29— 1932-33	% прироста
Всего доходов	238,9	1061,9	344,5
В т. ч. неналоговые	61,4	288,2	369,4
Налоговые	145,9	529,7	263,1

Это сопоставление вскрывает два важных обстоятельства: во-первых, интенсивный рост местных доходных источников, и, во-вторых, более быстрый рост неналоговых доходов сравнительно с доходами от налогового обложения. Наиболее отчетливо эти тенденции выявляются при сопоставлении темпов погодного развертывания доходного бюджета:

	Прирост в %% к предыдущ. году:				
Доходы	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Неналоговые	25,4	59,8	39,1	41,5	41,8
Налоговые	50,6	22,2	11,6	28,6	35,3
Прочие	76,8	54,8	41,7	23,0	24,2
Итого	45,1	33,2	21,7	32,3	36,7

Некоторое замедление темпа роста неналогового доходов в 1930-31 г. об'ясняется значительным форсированием из'ятий в бюджете 1929-30 г., равно, как понижение в течение двух лет — 1929-30 и 1930-31 гг. — роста налоговых доходов связано с уменьшением абсолютного размера сельхозналога — на 2,1 млн руб. в 1929-30 г. и на 5,4 млн руб. в 1930-31 г., что, конечно, должно было оказать свое влияние на общий темп роста, даже при значительном увеличении поступлений по другим налогам. В абсолютном выражении погодное развитие доходного бюджета представляется в следующем виде:

Милл. руб.

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
А. Неналоговые доходы:							
Сельское хозяйство	1,1	1,3	3,2	5,0	10,5	16,3	36,3
Промышленность и торговля	3,2	3,1	5,2	8,7	16,6	27,7	61,3
Коммун. имущест. и предприятия	7,5	8,3	11,9	14,1	17,0	22,6	73,9
Разные доходы и поступления	3,5	5,1	5,9	6,9	7,8	9,4	35,1
Отчисления от госдоходов	3,2	5,4	10,9	16,8	21,0	27,5	81,6
Итого неналог. доход.	18,5	23,2	37,1	51,5	72,9	103,5	288,2
Налоговые доходы:							
Местные налоги и сборы	8,3	12,5	19,5	24,8	29,8	36,0	122,6
Отчисления от госналогов	37,3	56,2	64,4	68,8	90,7	127,0	407,1
Итого налогов. доходы	45,6	68,7	83,9	93,6	120,5	163,0	529,7
Прочие доходы	3,6	6,4	9,9	14,1	17,3	21,4	69,1
(А) Итого местн. и закрепленных доходов	67,7	98,3	130,9	159,2	210,7	287,9	887,0
Б. Госпособия всех видов	7,0	1,4	5,8	28,0	57,7	77,7	170,6
В. Займы и прочие поступления	4,1	3,1	0,6	0,6	—	—	4,3
Итого А+Б+В	78,8	102,8	137,3	187,8	268,4	365,6	1061,9

Обращаясь к неналоговым доходам, надлежит в первую очередь остановиться на доходах от сельского хозяйства, которые растут в следующих темпах:

	Млн руб.	% прироста к предыдущ. году
1927-28 г.	1,1	—
1928-29 „	1,3	18,2
1929-30 „	3,2	146,2
1930-31 „	5,0	56,3
1931-32 „	10,5	110,0
1932-33 „	16,3	55,2

Прирост дохода за 5 лет составляет 15,2 млн руб., что связано прежде всего с тем, что с 1930-31 г. вводится новый источник дохода, а именно доход от земель, занятых совхозами, исчисляемый в размере 5 проц. от товарной продукции. В соответствии с темпом роста товарной продукции совхозов намечается следующий расчет поступлений по этому источнику:

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого
Товарн. продукция млн руб.	20,0	90,0	160,0	270,0
Поступления в бюджет млн руб.	1,0	4,5	8,0	13,5

Одновременно намечается значительное повышение доходов от лугфонда, садов и огородов до 300 тыс. руб. в последнем году пятилетия против 20 тыс. руб. в исходном, от прочих земельных угодий — 6,1 млн руб. в 1932-33 г. против 782 тыс. руб. в 1928-29 г., доходов от рыболовства, которые составят в последнем году пятилетия 850 тыс. руб. против 200 тыс. руб. в первом году, и, наконец, доходы от побочных в лесах пользований возрастут с 290 тыс. руб. до 780 тыс. руб. в 1932-33 г., что находит свое об'яснение в интенсивном развертывании хозяйства и усилении эксплоатации угодий и недр.

Следующим разделом, на котором надо остановить внимание, являются бюджетные доходы от местной промышленности. В соответствии с ростом товарной продукции и увеличением доли прибыли в цене, прибыль всей цензовой, планируемой СКСНХ промышленности (включая и союзную) исчисляется в следующих размерах:

(В млн руб.)

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Прибыль всей промышленности	10,6	22,9	46,9	84,2	177,4	342,0
В т. ч. местной (Краевой и Окружной)	9,2	21,8	42,4	71,3	145,8	300,5

Согласно декрета о трестах из прибылей местной промышленности отчисления в доход местного бюджета составят:

	Млн руб.	% прироста
1928-29 г.	2,5	—
1929-30 „	4,6	84,0
1930-31 „	8,2	78,3
1931-32 „	16,0	95,1
1932-33 „	27,0	68,8
Итого за 5 лет	58,3	—

Оценивая процесс накопления в промышленности, надлежит учесть, что если в отношении союзной промышленности значительные капиталовложения, предусмотренные пятилетним планом, дадут эффект только за пределами планируемого пятилетия, то в отношении местной промышленности, реконструируемой, так сказать, на ходу производство намеченных капитальных затрат является непременным условием (на ряду с выполнением промышленностью качественных заданий — производительность труда, снижение себестоимости) получения предусматриваемого накопления.

Доход бюджета от прибылей местной госторговли, несмотря на достаточно высокие нормативы исчисления рентабельности, растут относительно замедленным темпом, что находит свое об'яснение в той роли в товароснабжении, которая отводится государственному сектору:

(В млн руб.)

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого
Прибыль	1,6	1,6	2,1	2,3	2,5	10,1
Отчисления в местный бюджет	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	2,9

В связи с значительными вложениями в коммунальные имущества (расширение жилищной площади), улучшением учета и эксплоатации жилфонда, доведением ставок квартплаты до самоокупаемости, улучшением и расширением эксплоатации земельных коммунальных имуществ и унификации, начиная с 1930-31 г. обложения коммунальных имуществ путем об'единения ренты и налога со строений с арендной платой, — доход от коммунальных имуществ значительно возрастает в течение планируемого пятилетия. Одновременно крупный эффект ожидается от капитальных вложений в коммунальные предприятия — электростанции, водопроводы, бани, гостиницы и т. п.,— рентабельность которых с 6,4 проц. в 1930-31 г. должна повыситься до 10,4 проц. в 1931-32 г. и 11,7 проц. в 1932-33 г. к основному капиталу.

(В млн руб.

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Доход от коммун. имущества	6,5	9,5	12,0	13,8	15,9	57,6
Доход от коммун. предприятия	1,9	2,4	2,1	3,2	6,7	16,7

По существу же надо указать, что при крайней отсталости коммунального хозяйства максимальный эффект капитальных вложений окажет свое влияние на бюджет уже за пределами текущего пятилетия. Однако, это обстоятельство даже с чисто бюджетной точки зрения (прибыль 1932-33 г. составит 18,4 млн руб., т.-е. 11,7 проц. к основному капиталу) подтверждает необходимость обязательно в пределах текущего пятилетия обеспечить полностью намечаемые планом вложения в коммунальное хозяйство, дабы улучшить бытовое обслуживание трудящихся городов в отношении основных коммунальных благ — свет, вода, жилища и проч.

Отчисления от лесного дохода прямо и непосредственно вытекают из плана развития лесного хозяйства, которое характеризуется исключительным ростом лесоотпуска (прирост 545 проц.) и, следовательно, повышением лесного дохода (прирост на 834 проц. по отношению к 1927-28 г.). В приводимых расчетах, по причинам, что вовлечение новых массивов по связи с проведением Томск-Енисейской ж. д. должно даже вызвать для этих районов повышение такс в целях уравнения их с другими районами, таксовая стоимость на протяжении пятилетки, начиная с 1929-30 г., сохранена стабильной, с некоторой тенденцией к снижению в последнем году.

Рост лесного дохода и отчислений от него в местный бюджет при росте лесоотпуска с 8,4 млн кб. м. в 1927-28 г. до 45,6 млн кб. м. в 1932-33 г. представляется в следующем виде:

(В млн руб.).

Доходы	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
От деловой древесины	6,4	11,1	19,8	25,3	33,9
„ дровяной		1,5	3,2	3,7	4,4
„ береста и смола	—	—	0,1	0,1	0,1
Штрафы, пени, сбор за живицу	—	0,3	0,6	1,1	1,4
Итого доходов	6,4	12,9	23,7	30,2	39,8
Отчисления в местный бюджет:					
в абс.	2,9	5,6	10,3	13,1	17,3
В %% к предш. году	—	193,1	183,9	127,2	132,1

Особенно интерес и не столько со стороны доходов местного бюджета, сколько со стороны мбилизации ресурсов в общесоюзный бюджет на нужды индустриализации представляет доход от займов. Значительный успех реализации 3-го займа индустриализации в текущем 1929-30 г. в отношении трудящихся города (около 26 млн руб.), перекрывший недобор по селу, повышение благосостояния трудящихся города и деревни к концу пятилетия, в результате осуществления всей концепции плана, наконец, под'ем энтузиазма трудящихся, понудивший правительство выпустить новый заем «Пятилетка в 4 года», все это дает полное основание рассчитывать на дальнейшее распространение займов. Мощный размах строительства, ввоз в эксплоатацию уже в текущем пятилетии новых фабрик и заводов, развертывание совхозного сторительства и, следовательно, интенсивный рост кадров индустриального пролетариата и с.-х. рабочих и колоссальный рост колхозников, помимо роста самого благосостояния трудящихся, создают базу для значительного роста операций по распространению займов.

В соответствии с ростом фонда заработной платы, с одной стороны, и покупательной способностью сельского населения (колхозы), с другой, представляется вполне возможным ориентироваться на распространение займов в последний год пятилетия в размере до 82 млн руб., из коих не менее 35 проц. должно осесть в деревне. В погодном развертывании операция с займами намечается в следующем темпе:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Распростран. в млн руб.	15,4	37,8	48,5	63,0	82,0	246,7
Отчисл. в местн. бюджет в млн руб.	1,5	3,8	4,9	6,3	8,2	24,7

Совершенно, однако, понятно, что проведение такой серьезной программы требует самого решительного упорядочения постановки работы по займам и особенно на селе. Если развитие совхозов и колхозов облегчает проведение операции с займами в деревне, то это отнюдь не должно ослаблять внимания финансовых и кредитных учреждений к надлежащей постановке займовой работы и в первую очередь в направлении полного охвата и действительного обслуживания займодержателей (справки, оплата выигрышей и купонов, хранение и пр.).

Выполнение программы по распространению займов является одной из ответственнейших задач финансового плана, и к реализации ее должно быть приковано все внимание финансовых институтов и широкой советской общественности.

В области налогового обложения бюджетный план намечает значительный рост местных налогов и сборов. Рост последних по 1930-31 г. (включительно) в значительной мере об'ясняется изменением законодательства в сторону увеличения числа податных об'ектов и самих ставок обложения, в особенности с частого сектора. Законодательные изменения дают увеличение податного дохода по местным налогам и сборам в 1929-30 г. (независимо от изменения об'ектов обложения) на сумму до 4,5 млн руб.; последующий рост налогового дохода покоится уже на базе естественного роста самих облагаемых источников, что является результатом роста самого хозяйства — рост городских поселений в отношении ренты, грузооборота — для потонного сбора и т. д. В общем итоге конкретные подсчеты позволяют наметить следующую программу дохода по этому источнику:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Млн руб. . . .	9,2	14,9	20,0	24,2	29,5	97,8
В %% к предш. г. .	—	162,0	134,2	121,0	121,9	—

Сельскохозяйственный налог, от которого местный бюджет получает отчисления в размере 70 проц. в соответствии с решениями правительства о льготах по расширению посевов и по скоту проектируется стабильным на предстоящее трехлетие в сумме 17,1 млн руб. отчислений в местный бюджет, включая аванс; при чем весь контингент налога на планируемые три года составит до 21,0 млн руб. в каждом году против 34,7 млн руб. в 1928-29 г. Это обстоятельство при значительном росте товарности с. х. в лице его коллективного сектора выражает линию советской налоговой политики, которая идет по пути уменьшения налогового обложения обобществленного сектора.

К числу непереложимых налогов, на ряду с сельхозналогом, относится подоходный налог, рост которого сопровождается серьезной перегруппировкой источников обложения. Рост индустриального пролетариата и повышение номинала заработной платы являются факторами значительного роста подоходного налога; таким же фактором является рост кустарной промышленности, однако, в последующие годы естественно ожидать некоторого замедления обложения по этой группе в связи с процессом интенсивного кооперирования кустарей. Что касается обложения нетрудовых элементов, то самый процесс свертывания частной торговли и промышленности обусловливает абсолютное падение податного дохода по этому источнику, несмотря на то, что классовый подход в обложении, обращающий максимум налогового бремени на нетрудовые элементы города и деревни, остается в полной силе. Вместе с тем, рост обобществленного сектора и увеличение накоплений в государственной промышленности, торговле и кооперации приводят к значительному росту налогового дохода от юридических лиц. В этом отношении полезно отметить, что обобществленный сектор в качестве первого плательщика значительно вытесняет частных лиц, уменьшая их удельный вес в подоходном налоге с 70 проц. в начале пятилетия до 42 проц. в конце его.

Отмеченный процесс перемещения податных групп для последних трех лет планируемого пятилетия характеризуется следующими данными:

(В млн руб.).

	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Оклад подоходн. налога расписан. № 1 и 1-а	1,3	1,9	2,6
№ 2 и 2-а	3,1	3,4	3,6
№ 3 . .	1,4	0,7	0,2
Итого . . .	5,8	6,0	6,4
Оклад с юридич. лиц	10,0	15,2	23,3
Всего . . .	15,8	21,2	29,7
Отчисления и надбавки в местн. бюджет .	4,0	4,6	5,6

Следует отметить в отношении обложения лиц, работающих по найму, что фонд зарплаты, являющейся решающим фактором обложения, растет более интенсивно, нежели рост облагаемого дохода:

Государственный промысловый налог, от которого в местный бюджет в настоящее время (1929-30 г.) отчисляются все 100 проц., имеет доминирующее значение в группе переложимых доходов. Это обстоятельство является общим явлением нашей финансовой системы, что дает повод указать на следующее: «Тот факт, что в нашей налоговой системе преобладающая роль принадлежит переложимым налогам, в связи с ростом обобществленного сектора, приводит к тому, что этот сектор делается все более активным плательщиком налогов в качестве их последнего носителя»*).

В основу исчисления промыслового налога положен облагаемый оборот, динамика которого представляется в следующем виде:

(В млн руб.).

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Государственный сектор . .	319	443	558	1900	2527
Кооперативный	464	644	881		
Частный	58	34	26	19	—
Итого . . .	841	1121	1465	1919	2527
В т.ч. удельн. вес в % %: обществ.	93,0	97,0	98,2	99,2	100,0
частный .	7,0	3,0	1,8	0,8	—
% роста обл. оборота . . .	—	33,0	30,7	32,0	33,0

Надлежит учесть, что до 1929-30 г. обложение промысловым налогом производилось по оборотам предшествующего года, поэтому рост облагаемого оборота в 1929-30 г. отражает рост оборотов за два года. Самое исчисление размера налога базируется на среднем проценте изъятия, который

*) М. И. Боголепов. Финансовый план пятилетия. Изд. План. Хоз. Москва 1929 г. Стр. 49.

принят в 4 проц. для 1930-31 г. и с некоторым повышением в последние два года, а именно: 1931-32 г. — 4,5 проц. и 1932-33 г. — 5 проц. Такая установка вполне соответствует тенденции, намечаемой в пятилетнем плане Союза и особо обосновывается для Сибири, где структура товарооборота давала обычно пониженные против союзных показателей нормы из'ятия. Усиление благосостояния трудящихся города и деревни, расширение товарного ассортимента и, следовательно, включение в оборот товаров, облагаемых по более высоким ставкам, должно повести к повышению процента из'ятия даже при стабильности самих норм обложения.

В результате промысловый налог становится самым мощным источником в группе налоговых доходов, значительно уменьшая удельный вес прочих налогов:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Доход от промналога в млн. руб.	31,2	41,0	51,0	72,0	109,1	305,2
Удельный вес промналога в налоговых доходах .	45,4	48,9	54,5	59,8	66,9	57,6

Обращаясь к последнему разделу доходного бюджета—госпособиям,— надлежит указать, что значительный размер госпособий, составляющий за пятилетие сумму 170,6 млн руб., лишь характеризует тесные рамки современного бюджетного законодательства, из которых вырос местный бюджет. Все местные и закрепленные за местными доходами источники составляют в пятилетие 887 млн руб. (прирост 325,2 проц.), превышая на 245 млн руб. общий об'ем местного бюджета Сибирского края, намеченный в 1929 г. Госпланом РСФСР на все пятилетие.

В свете этих сопоставлений, вскрывающих тот основной факт, что индустриализирующаяся Сибирь предельно напрягает все свои финансовые ресурсы, дабы обслужить через бюджет расширяющиеся хозяйственные и особенно социально-культурные потребности, в свете этих фактов вопрос о госпособиях в таком значительном на первый взгляд размере становится совершенно понятен: индустриально-аграрный, а не отсталый земледельческий край должен получить такой бюджет, который позволит в ногу с индустриализацией и социалистической реконструкцией сельского хозяйства обеспечить социально-культурные и хозяйственные потребности огромного хозяйства.

Расходный бюджет. Индустриализация народного хозяйства повелительно диктует задачу максимального форсирования расходов на социально-культурное строительство и мероприятия. Под план культурной революции должна быть подведена прочная финансовая база и эту задачу в соответствующей мере должен разрешить местный бюджет.

Обращаясь к расходному бюджету пятилетия, можно утверждать, что бюджетный план решительно поворачивается лицом к культуре и к производству.

В последнем году — 1927-28 — истекшего пятилетия удельный вес расходов на социально-культурные мероприятия составил 46,6 проц., а на хозяйственно-производственные цели — 23,0 проц. Пятилетний план намечает, начиная с 1929-30 г., осуществить решительный перелом в отношении действительного усиления ассигнований на социально-культурные мероприятия и финансирование народного хозяйства. Следующие показатели удель-

ного веса расходов по социально-культурному сектору и на финансирование народного хозяйства иллюстрирует сказанное:

	Удельный вес в бюджете	
	Соц.-культ.	Финан. нар. х-ва
1928-29 г.	46,3	20,1
1929-30 г.	49,4	27,6
1930-31 г.	53,7	28,4
1931-32 г.	56,4	28,4
1932-33 г.	57,1	29,3
Всего за 5 лет	54,3	27,8

Темп роста расходов бюджета по этим двум основным и решающим участкам плана представляется в следующем виде:

	Прирост к %% предш. году	
	Соцкульт.	Финан. нар. х-во
1928-29 г.	29,7	13,7
1929-30 г.	42,6	83,1
1930-31 г.	48,5	40,9
1931-32 г.	50,1	42,7
1932-33 г.	37,9	40,8

Однако, было бы глубокой ошибкой полагать, что в основе построения расходного бюджета пятилетия в какой-либо мере использован метод распределения ассигнований по удельным весам. В этом отношении пятилетний план решительно порывает с традиционными нормами; реконструируемый бюджет исходит из конкретных планов отдельных отраслей хозяйства, их финансовых потребностей, вызываемых задачами реализации этих планов и реальными возможностями бюджета удовлетворить последние. Удельные веса появляются, как результат, иллюстрирующий сдвиги, происходящие в бюджетном плане, и не больше.

Общий прирост бюджета за пятилетие, определяемый в 286,8 млн руб., распределяется между отраслями хозяйства следующим образом:

	В млн руб.	В %%	В %% к итогу
Административно-судебн.	15,4	109,1	5,4
Соцкульт.,	172,0	468,7	60,0
В т. ч:			
Народное образование	116,5	456,3	40,6
Здравоохранение	48,3	498,9	16,8
Хозяйств. производствен.	89,2	490,8	31,1
В т. ч.:			
Сельское хозяйство	23,5	516,9	8,2
Промышленность	29,9	953,6	10,4
Коммунальное хозяйство	20,5	218,3	7,2
Средства связи	15,3	1396,4	5,3
Прочие	10,2	104,0	3,5

Наименьший по темпу и по удельному весу прирост намечается по группе административно-судебных расходов. Такой расчет вытекает из того, что на протяжении планируемого пятилетия развертывание административных аппаратов и повышение заработной платы должно сопровождаться максимальной рационализацией административно-управленческих аппаратов и усилением мероприятий в области экономики расходов. Самый абсолютный прирост расхода по этой группе главным образом предусматривает расширение низового советского аппарата и плановых органов местных советов, ибо в силу всей концепции плана именно этот участок должен будет максимально укрепляться и качественно и количественно.

В погодном развертывании расходный бюджет представляется в следующем виде:

(В млн руб.)

	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет
I. Админ.-судебн.							
1. Советы и исполкомы	9,9	11,0	12,0	12,8	15,2	17,2	68,2
2. Охрана обществ. порядка	2,9	5,3	6,6	6,8	7,9	8,9	35,5
3. Юстиция	1,3	1,5	2,1	2,4	2,8	3,5	12,3
Итого	14,1	17,8	20,7	22,0	25,9	29,6	116,0
II. Культ.-соц.							
4. Наробразование	25,5	32,9	47,4	67,9	103,9	142,0	394,1
5. Здравоохранение	9,7	12,0	16,7	28,1	40,9	58,0	155,7
6. Соцобеспечение	1,4	2,5	3,4	4,3	5,7	7,7	23,6
7. Труд	0,1	0,2	0,4	0,5	0,8	1,0	2,9
Итого	36,7	47,6	67,9	100,8	151,3	208,7	576,3
III. Хоз.-производ.							
8. Сельское х-во	4,6	5,6	12,1	15,8	21,0	28,0	82,5
9. Промышленность	3,1	3,1	5,7	10,8	20,0	33,0	72,6
10. Коммун.-хоз. и предпр.	9,4	10,9	15,2	19,4	24,0	29,9	99,4
11. Средств связи	1,1	1,1	4,9	7,4	11,2	16,4	41,0
Итого	18,2	20,7	37,9	53,4	76,2	107,3	295,5
IV. Прочие	9,8	16,7	10,8	11,6	15,0	20,0	74,1
Всего по Сибкраю	78,8	102,8	137,3	187,8	268,4	365,6	1061,9

Реконструкция, идеей которой проникнут пятилетний план, выдвигает на одно из важнейших мест конкретную и поистине неотложную программу как в области социального воспитания и политико-просветительной работы, так особенно подготовки кадров. Положение на этом участке действительно таково, что всякое промедление с осуществлением этой программы начнет самым безжалостным образом лимитировать народное хозяйство.

Пятилетний план бюджета предусматривает усиленный темп роста ассигнований на нужды народного образования, который должен реально обеспечить разрешение гигантских задач, стоящих в этой области перед хозяйством края:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Ассигнов. по местн. бюджету млн руб.	32,9	47,4	67,9	103,9	142,0
Прирост в %% к предш. году	—	44,1	43,2	53,0	36,7
Удельный вес в бюджете в %%	32,0	34,5	36,1	38,8	38,8

При таком росте ассигнований расходы бюджета на нужды народного образования составят:

	На 1 душу населения руб.
1927-28 г.	2,83
1928-29 „	3,50
1929-30 „	4,88
1930-31 „	6,66
1031-32 „	9,04
1932-33 „	12,38

Последний показатель — 12 руб. 38 коп. на 1 душу населения расходов на народное образование в последнем году пятилетия (даже учитывая передачу техникумов), против 2 руб. 83 коп. в последнем году истекшего (1927-28 года), наиболее наглядно характеризует тот сдвиг, который намечает бюджетный план в области удовлетворения финансовых потребностей народного образования.

Столь же решительно пятилетний план предусматривает увеличение ассигнований на дело народного здравоохранения, которое еще более отстало, чем народное образование. Надо подчеркнуть, что мощный размах индустриализации — строительство ряда заводов-гигантов, — широкое совхозное строительство и коллективизация деревни совершенно по-новому ставят проблему медико-санитарного обслуживания населения. Наконец, в условиях Сибирского края с его огромными расстояниями, помимо задач качественного улучшения дела здравоохранения, актуальна задача количественного расширения сети учреждений здравоохранения.

Отсюда становятся понятными те темпы роста ассигнований на дело здравоохранения, которые намечает пятилетний план:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г
Ассигн. по местн. бюдж. млн руб.	12,0	16,6	28,1	40,9	58,0
Прирост в %% к предш. году	—	38,3	69,3	45,6	41,8
Удельный вес в бюджете	11,6	12,1	15,0	15,2	15,9

Надлежит отметить, что, участвуя относительно в меньшей доле в капитальном строительстве учреждений здравоохранения, местный бюджет берет на себя значительное бремя содержания медико-санитарных учреждений.

Рост расходов местного бюджета на дело здравоохранения наглядно иллюстрируется следующим расчетом:

	На 1 душу населения в руб.
1927-28 г.	1,08
1928-29 „	1,28
1929-30 „	1,72
1930-31 „	2,76
1931-32 „	3,80
1932-33 „	5,06

От 1 руб. 08 коп. до 5 руб. 06 коп. расходов на 1 душу населения на дело народного здравия и притом по существу не за 5 лет, а за 3 года — увеличение безусловно большое. Этот решительный сдвиг достаточно характеризует замысел бюджетного плана в отношении финансирования здравоохранения.

Значительно более медленно в смысле темпа и в более скромных абсолютных размерах растут ассигнования бюджета на нужды социального обеспечения и труд. Однако, и тут бюджетный план ставит своей задачей обеспечить финансовые потребности органов социального обеспечения и труда в соответствии с развертываемой ими на пятилетие программой мероприятий:

	В млн. руб.			
	1927-28 г.	1928-29 г.	1932-33 г.	Прирост за 5 лет
Социальное обеспечение	1,4	2,5	7,7	6,3
Труд.	0,1	0,2	1,0	0,9

Обращаясь к группе хозяйственно-производственных расходов, надлежит в первую очередь остановиться на сельском хозяйстве. Пятилетний план сельского хозяйства предусматривает интенсивный под'ем с.-х. производства на базе социальной, а по связи с ней и технической реконструкции сельского хозяйства. Совершенно понятно и не требует особой аргументации положение, что помимо значительных капитальных вложений в сельское хозяйство — энергетическое перевооружение сельского хозяйства (трактор, комбайн, сельские электроустановки), улучшения основного капитала в постройках и скоте в целях подлинного укрепления и развития животноводства, помимо всего этого, осуществление намеченной широкой программы прежде всего требует значительного количественного расширения агрономической сети. Сибирский край исключительно отстал и на этом участке, и не может быть двух мнений, что одним из обязательных условий реализации плана по сельскому хозяйству является обеспечение земельных органов средствами для необходимого развертывания агро-зоотехнической сети.

В соответствии с тем, что капитальные вложения по сельскому хозяйству финансируются из специальных средств, хотя и на капитальные затраты местный бюджет доводит ассигнования в 1932-33 г. до 6 млн руб. против 0,6 млн руб. в 1928-29 г., в основном бюджетный план исходит из задачи в оптимуме обеспечить расширение сети. Эта установка получает в расходном бюджете следующее выражение:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Ассигнов. по мест. бюдж. млн руб.	5,6	12,1	15,8	21,0	28,0
Прирост в %% к пред. году	—	116,1	30,6	32,9	33,3

Насколько значителен этот рост, насколько он обеспечивает возможности развернуть в надлежащих темпах необходимые агро-зоомероприятия, можно судить по тому, что расходы бюджета в переводе на 1 душу сельского населения с 0,58 руб. в 1927-28 г. и 0,69 руб. в 1928-29 г. повышаются до 2,97 руб. в последнем — 1932-33 — году пятилетия.

Наиболее разительным доказательством отсталости Сибирского края является ничтожный удельный вес промышленности и в том числе промышленности местного значения. Если основным фактором этой отсталости является почти полное отсутствие промышленного развития края в дореволюционный период, то, в интересах об'ективности надо признать, что после Октября, хотя бы за последнее пятилетие 1923-24 — 1927-28 г. в области развертывания сибирской промышленности сделано еще очень и очень мало, несмотря на исключительные энергетические и сырьевые ресурсы края. В значительной мере этот недоучет осознан, и руководящая идея пятилетки Союза — продвижение промышленности на Восток к мощным энергетиче-

ским и сырьевым базам — осуществляется в самых энергичных темпах. Однако, этот недоучет бьет нас на сегодняшний день, хотя бы в том отношении, что полная эффективность капитальных вложений дает свой результат уже за пределами планируемого пятилетия.

Отсюда становится совершенно понятным, что в пределах текущего пятилетия бюджетная позиция по расчетам бюджета с местной промышленностью должна быть в пользу последней: в это пятилетие нужны интенсивные вложения, чтобы уже в следующем пятилетии использовать промышленность, как мощный источник бюджетного дохода.

В соответствии с этим расчеты промышленности с местным бюджетом на протяжении планируемого пятилетия проектируют увеличение сальдо в пользу промышленности в следующих размерах:

	Сальдо расчетов бюджета с местн. пром-стью[1])	
	млн руб.	% % к предш. г.
1928-29 г.	0,2	—
1929-30 „	0,4	200,0
1930-31 „	1,7	425,0
1931-32 „	2,9	170,6
1932-33 „	4,7	162,1

Отсюда общий размер финансирования промышленности по местному бюджету в погодном развертывании получает следующее выражение:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Всего млн руб.	3,1	5,7	10,8	20,0	33,0
В т. ч.:					
промышлен., планир. СКСНХ	2,8	5,3	10,3	19,4	32,4
мелкая пром-сть (куст.-пром. кооп.)	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
% прироста к предш. году	—	83,9	89,5	85,2	65,0
удельный вес в бюджете	3,0	4,1	5,8	7,5	9,0

Индустриализация бюджета находит в приведенных расчетах достаточно отчетливое выражение. В текущее пятилетие бюджет должен усилить ресурсы капитального строительства местной промышленности, чтобы обеспечить ее развертывание в ногу с общим темпом роста хозяйства.

Аналогично промышленности строятся расчеты местного бюджета с коммунальным хозяйством — расчетное сальдо в пользу последнего на протяжении пятилетия увеличивается в следующем темпе:

	В млн руб.	Прирост в % %
1928-29 г.	2,6	—
1929-30 „	3,4	30,8
1930-31 „	5,3	55,9
1931-32 „	6,9	30,2
1932-33 „	7,2	4,3

Такой характер бюджетной позиции прямо и непосредственно вытекает из необходимости подтянуть эту отсталую отрасль местного хозяйства, дабы в пределах планируемого пятилетия несколько приблизить об'ем коммунальных услуг к обще-республиканским нормам.

[1]) В расчеты введено и отчисление от подоходного налога и отчисление из прибыли в доход местного бюджета.

Конкретные суммы ассигнований на коммунальное хозяйство на протяжении планируемого пятилетия растут следующим образом:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г
Всего в млн руб. . . .	10,9	15,2	19,4	24,0	29,9
Прирост в %% к предш. году	—	39,4	27,6	23,7	24,6
Удельный вес в бюджете	10,6	11,1	10,3	9,0	8,2

Столь же актуальны и неотложны задачи местного бюджета в отношении дорожного дела и связи. Широкая программа автомобилизации края не может быть осуществлена без решительного преодоления сибирского бездорожья. Тот факт, что из общего протяжения безрельсовых дорог в 98 тыс. клм только едва 0,1 проц. представляют оборудованное шоссе, достаточно убедительно говорит о том, что на этом участке необходимы решительные мероприятия по широко задуманной программе. Проблема преодоления сибирских пространств должна быть разрешена в течение планируемого пятилетия, и дорожное строительство должно получить надлежащий темп. Отсюда понятен весьма интенсивный рост ассигнований на дорожное строительство со стороны местного бюджета. Одновременно усиливаются ассигнования бюджета на дело связи, что связано с осуществлением намеченной программы расширения телеграфной и телефонной сети. В общем итоге динамика расходов бюджета на средства связи на планируемое пятилетие представляется в следующем виде:

	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.
Всего в млн руб. . . .	1,2	4,9	7,4	11,2	16,4
В т. ч. дорожное строительство	1,2	4,9	7,0	10,2	14,4
% прироста к предш. году	—	308,3	42,9	45,7	41,2
Удельный вес в бюджете	1,1	3,5	3,9	4,1	4,5

Таким образом, директива по усилению удельного веса ассигнований на дорожное дело получает в настоящем плане вполне четко выраженное разрешение.

Местный бюджет растет за пятилетие на 286,8 млн руб. (прирост 363,8 проц.). Совершенно понятно, что для обеспечения такого роста об'ема бюджета потребуются серьезные усилия всей финансовой системы и максимальная четкость работы финансовых институтов. Однако, установка на успешную реализацию намеченной бюджетом программы доходных отнюдь не снимает с очереди вопрос о резервах, необходимых для наибольшей маневренной способности бюджета. Пятилетний план предусматривает накопление бюджетных резервов и увеличение их удельного веса не менее, как до 2 проц. в общем об'еме бюджета.

Роль местного бюджета в общем финансовом плане. Местный бюджет за пятилетие составляет 1.062 млн руб. и по отношению к общему финансовому плану народного хозяйства, исчисляемому ориентировочно в 8.500 млн руб.[1]) составляет 12,5 проц., что достаточно

[1]) В силу методологии построения пятилетнего плана, кроме народного образования (включая профобр.) и здравоохранения, по которым составлены полные финансовые планы (капитальное строительство и эксплоатационные расходы, по остальным отраслям хозяйства составлены лишь планы финансирования капитальных вложений. Последние в целом составляют 6911,5 млн. руб.; прибавляя к этой сумме операционные расходы по народному образованию и здравоохранению в размере 651,2 млн. руб. и внося поправку на неучтенные в плане операционные расходы и финансирование оборотных ценностей других отраслей, получаем ориентировочный расчет общего финплана в размере (округло) 8.500 млн. руб.

красноречиво говорит о намечаемой пятилетним планом работе местного бюджета. Она огромна, ибо социально-культурные и хозяйственно-производственные потребности в крае, вынужденном наверстывать вековую отсталость, безграничны. Поэтому нет ничего удивительного в том, что социально-культурные потребности не укладываются в намечаемые финансовые рамки местного бюджета, как совершенно закономерно и то, что местный бюджет вынужден со всей решительностью ставить вопрос об усилении его ресурсов из общегосударственных средств.

В этом отношении чрезвычайно ценное подтверждение содержится в материалах 5-ти летнего плана развития народного хозяйства СССР, в которых говорится следующее*): «В общем выводе следует сказать, что анализ местного бюджета методом финансового плана приводит к заключению и необходимости усиления постоянных источников местного бюджета, так как в этом усилении лежит наибольшая гарантия реальности плановых расчетов на содействие местных финансов общим усилиям и целям хозяйственного плана. Кроме этого аргумента, весьма ценного с точки зрения общего плана, к тому же выводу неизбежно приводит соображение о том, что на плечах местного бюджета лежат большие задачи культурного строительства, создающие здоровые условия для осуществления великого замысла об индустриализации народного хозяйства».

Совершенно об'ективно надо признать, что бюджетный план составлен со значительным напряжением всех финансовых источников, находящихся в распоряжении местного бюджета. Выполнение бюджетного плана потребует серьезных усилий как со стороны финансовых институтов, так и соответствующих отраслей хозяйства, формирующих доходы местного бюджета. Доходный бюджет обусловлен успешной реализацией всей концепции плана и особенно той ее части, которая связана с качественными заданиями производственных отраслей, мобилизацией внутренних ресурсов хозяйства, и в этом смысле напряженность бюджета есть напряженность всего народнохозяйственного плана пятилетия. Разрешение этого напряжения лежит только на путях энергичной борьбы за «план великих работ», за преодоление узких мест. При правильном движении по этому пути местный бюджет в свою очередь явится источником быстрейшего продвижения вперед к осуществлению конечных целей пятилетнего отрезка генерального плана развития хозяйства и культуры Сибирского края.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Финансовые проблемы составляют ответственную часть общего плана на планируемое пятилетие. С этой точки зрения к финансовому плану предъявляются высокие требования, которые получили свое выражение в формуле — единый финансовый план.

Настоящая работа в этом смысле страдает значительной неполнотой: она ограничивается составлением плана местного бюджета и финансирования капитальных вложений. Однако, совершенно понятно, что эта неполнота, проистекающая от трудности и новизны работы по составлению единого финансового плана хозяйства, должна быть в самое ближайшее время устранена путем наиболее тщательной проработки этого раздела в порядке погодного уточнения пятилетки—в контрольных цифрах. Проверка общего плана хозяйства методом финансового плана в пределах планируемого пятилетия представляется высоко актуальной, и накопленный опыт плановой работы позволяет (а хозяйственная действительность этого требует) расширить разработку финансовых проблем до проделов общего синтеза их в едином финансовом плане.

---

[1]) „Финансовый план пятилетия 1929 г., изд. Госплана".

Пятилетний план, как отрезок общего генерального плана, является планом строительства социализма. Финансовый план может и должен быть построен в соответствии с этой основной идеей. Отсюда, со всей обязательностью вытекает задача построения финансового плана в социальном разрезе. Проблема расстановки классовых сил должна получить четкое отражение в финансовом плане, который должен совершенно определенно показать, какими путями, в каких темпах будет протекать процесс усиления ресурсов (основные и оборотные фонды) обобществленного сектора, какими методами и в каких количественных пропорциях будет перераспределяться народный доход в пользу социалистического сектора.

Финансовый план построен с значительным напряжением, это относится как к плану финансирования капитального строительства, так и к плану местного бюджета. Однако, напряженность плана, отнюдь, не означает, что план нереален. Напряженность, вытекающая из общего размаха пятилетнего плана края, как части Союза, который ставит себе великую задачу «догнать и перегнать передовые капиталистические страны», говорит лишь о необходимости удесятерить усилия, чтобы обеспечить планомерное осуществление «плана великих работ».

Финансовые рычаги в условиях плановой системы советского хозяйства представляют такую силу, которая неизвестна капиталистическому миру. Эти финансовые рычаги должны быть приведены в действие и работа их должна быть направлена на обеспечение плана социалистической реконструкции хозяйства.

Осуществление финансового плана обусловлено выполнением общехозяйственного плана и особенно тех его частей, которые связаны с осуществлением качественных заданий. Однако, и в такой постановке вопроса перед финансовой системой остается огромный плацдарм: мобилизация ресурсов народного хозяйства в форме займов, сбережений, полное использование доходных и налоговых источников, финансовое использование разрыва между снижением себестоимости и ценой в промышленности, наконец, мобилизация и плановое администрирование рядом специальных фондов, которые созданы для усиления ресурсов индустриализации. В этом отношении особо серьезные задачи встают перед кредитной системой, роль которой качественно особенно усиливается. Если с точки зрения финансирования реконструктивных процессов наиболее серьезное значение придается системе долгосрочного кредита, то не меньшее значение в связи с проведенной реформой кредита приобретает система краткосрочного кредита, которая должна обеспечить планомерное финансирование процессов производства и распределения.

Одной из серьезных проблем пятилетия явится реконструкция финансовых институтов. Формы работы финансовых и кредитных учреждений должны быть приведены в соответствие с новым содержанием, которое создается на базе осуществления пятилетнего плана и обусловливается ростом социалистических элементов в стране и достигнутым уровнем планирования. Кредитная реформа 1930 г.*) знаменует решительный шаг в этом направлении. На очереди реформа финансовых институтов, содержание которой определяется идеей единого финансового плана, долженствующего заменить систему частных финансовых планов.

Усиление планового начала, в частности, в области финансов и упорядочение техники планирования являются последним условием, которое должно быть обеспечено в ходе практического осуществления пятилетнего плана.

---

*) Постановление ЦИК и СНК Союза ССР о „реформе кредита" от 30-го января 1930 г.

Все эти проблемы приобретают особо важное значение для Сибирского края, вступившего в полосу интенсивной индустриализации. Финансы хозяйства должны быть поставлены на службу реконструкции, чтобы всей совокупностью социально-экономических мероприятий, финансовых рычагов и приводов ускорить переделку отсталой земледельческой окраины в индустриально - аграрный Сибирский край, обеспечивающий Союзу не только хлеб, масло и мясо, но уголь, металл и химические продукты.

Сводный баланс финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.

1928/29 г.

В тыс. руб.

	Всего вложен.	Источники покрытия														
		Бюджет				Спец. фонды			Кредит					Собств. средства	Участ. др. сред. учрежд.	Средства населен.
		СССР	РСФСР	Местн.	Итого	Союзн. респуб.	Местн.	Итого	С.-х. кред.	ЦКБ БДК СКБ	ОДК	ФДК	Итого			
1	2	3	4	5 (3+4)	6	7	8 (6+7)	9	10	11	12	13 (9—12)	14	15	16	
I. Хозяйств. строительство																
1. Госпромышленность	32546	25888	1731	27619	—	—	—	—	—	1076	—	1076	3851	—	—	
2. Мелкая пром. (куст. пром. кооп.)	2649	—	227	227	—	—	—	252	—	—	178	430	1291	701	—	
3. Сельское хозяйство	65577	8151	617	8768	—	—	—	33031	—	—	—	33031	3230	—	20548	
4. Лесное „	945	945	—	945	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5. Охота	261	14	—	14	13	—	13	50	—	—	—	50	184	—	—	
6. Рыболовство	238	—	8	8	—	—	—	148	—	—	—	148	82	—	—	
7. Транспорт	26655	22882	591	23473	159	265	424	—	928	—	—	928	1487	142	201	
В том числе: а) железно-дорожн.	18289	18289	—	18289	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
б) водный	5914	3359	—	3359	—	26	26	—	900	—	—	900	1487	142	—	
в) воздушный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
г) местный	2452	1234	591	1825	159	239	398	—	28	—	—	28	—	—	201	
д) авто-трансп.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8. Связь	2792	2692	100	2792	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9. Электрификация	3241	—	505	505	—	—	—	400	500	—	—	900	1484	352	—	
В том числе: а) район. станц.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
б) коммун. станции	2791	—	505	505	—	—	—	—	500	—	—	500	1434	352	—	
в) сельск. электрификация	450	—	—	—	—	—	—	400	—	—	—	400	50	—	—	
10. Жилстроительство	23736	3445	—	3445	—	3051	3051	—	6580	—	—	6580	3160	—	7500	
11. Коммунальн. хозяйство	3827	—	1375	1375	—	—	—	—	637	—	—	637	986	829	—	
12. Торговое строительство	11937	4006	50	4056	—	—	—	2257	—	—	1031	3288	4458	135	—	
В том ч.: а) госторговля	3876	3876	—	3876	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
б) кооперация	8061	130	50	180	—	—	—	2257	—	—	1031	3288	4458	135	—	
13. Научно-исследов. работы	1642	1377	25	1402	—	—	—	—	—	—	—	—	240	—	—	
Итого по I (1—13)	176046	69400	5229	74629	172	3316	3488	36138	8645	1076	1209	47068	20453	2159	28249	
II. Соц. культ. строительство																
14. Народное образование	11372	716	3042	3758	—	29	29	—	725	—	—	725	104	1387	5369	
15. Народное здравоохранение	4330	70	1535	1605	912	742	1654	—	357	—	—	357	178	—	536	
16. Соц. обесп., соц. страх. и пр.	169	—	65	65	—	89	89	—	—	—	—	—	—	15	—	
Итого по II (14-16)	15871	786	4642	5428	912	860	1772	—	1082	—	—	1082	282	1402	5905	
Всего (I+II)	191917	70186	9871	80057	1084	4176	5260	36138	9727	1076	1209	48150	20735	3561	34154	

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.г.

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.г.
1929-30 г.

В тыс. руб.

	Всего вложений	Источники покрытия													
		Бюджет			Спец. фонды			Кредит					Собств. средства	Участники др. средств учреждений	Средства населения
		СССР РСФСР	Местн.	Итого	Союзн. республ.	Местн.	Итого	С.-х. кредит	ЦКБ БДКи СКБ	ОДК	ФДК	Итого			
I. Хозяйственное строительство.															
1. Госпромышленность	165675	151883	4815	156698	—	—	—	—	—	2140	—	2140	6837	—	—
2. Мелкая пром. (куст. пром. кооп.)	6050	750	385	1135	—	—	—	285	300	—	1334	1919	1868	1128	—
3. Сельское хоз-во	176875	40650	2500	43150	—	—	—	75670	—	—	—	75670	8185	—	49870
4. Лесное хозяйство	5123	5123	—	5123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Охота	1160	217	—	217	100	—	100	593	—	—	—	593	250	—	—
6. Рыболовство	3282	—	42	42	—	—	—	2790	—	—	—	2790	350	—	100
7. Транспорт	103298	77034	823	77857	1195	1906	3101	—	1274	—	—	1274	11347	583	9136
В т. ч. а) жел. дорожный	57515	57515	—	57515	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) водный	12173	7293	—	7293	—	114	114	—	750	—	—	750	3433	583	—
в) воздушный	3675	3675	—	3675	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
г) местный	14537	4153	613	4766	1195	1792	2987	—	24	—	—	24	—	—	6760
д) авто-транспорт	15398	4398	210	4608	—	—	—	—	500	—	—	500	7914	—	2376
8. Связь	6100	5450	200	5650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450	—
9. Электрификация	20577	9100	966	10066	—	—	—	700	2640	—	—	3340	1067	5804	300
В т. ч. а) район. ст.	9100	9100	—	9100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) коммун. ст.	10117	—	966	966	—	—	—	—	2610	—	—	2640	967	5544	—
в) сельск. электростанц.	1360	—	—	—	—	—	—	700	—	—	—	700	100	260	300
10. Жилстроительство	41019	15962	—	15962	—	6892	6892	—	8166	—	—	8166	2499	—	7500
11. Коммун. стр-во	10514	—	2656	2656	—	—	—	—	3070	—	—	3070	1550	3238	—
12. Торговое стр-во	38914	27826	—	27826	—	—	—	290	670	—	1964	2834	5524	1089	1641
В т. ч. а) госторговля	28146	27826	—	27826	—	—	—	—	—	—	—	—	320	—	—
б) кооперация	10768	—	—	—	—	—	—	290	670	—	1964	2831	5204	1089	1641
13. Научно-исследов. работы	6841	6487	60	6547	—	—	—	—	—	—	—	—	294	—	—
Итого по I (1—13)	585428	340482	12447	352929	1295	8798	10093	80238	16120	2140	3298	101796	39771	12292	68547
II. Социально-культур. строительство															
14. Народное образование	33660	6905	7326	14231	—	438	438	—	2042	—	—	2042	6221	5084	5644
15. Народное здравоохранение	7638	56	2414	2470	1288	778	2066	—	477	—	—	477	175	975	1475
16. Социал. обесп., соцстрах. и проч.	1791	350	436	786	—	363	363	—	—	—	—	—	—	414	228
Итого II. (14—16)	43089	7311	10176	17487	1288	1579	2867	—	2519	—	—	2519	6396	6473	7347
Всего (I+II)	628517	347793	22623	370416	2583	10377	12960	80238	18639	2140	3298	104315	46167	18765	75894

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.
1930-31 г.

В тыс. руб.

	Всего вложений	Источники покрытия													
		Бюджет			Спец. фонд			Кредит					Собств. средства	Участ. др. сред. учреждений	Средства населения
		СССР РСФСР	Местн.	Итого	Союзн. республ.	Местн.	Итого	С.х. кредит	ЦКБ, БДК и СКБ	ОДК	ФДК	Итого			
I. Хозяйственное строительство															
1. Госпромышленность	572683	543155	9900	553055	—	—	—	—	—	4574	—	4574	15054	—	—
2. Мелкая пром. (куст. пром. кооп.).	10315	1770	500	2270	—	—	—	500	490	—	1990	2980	3195	1870	—
3. Сельское хозяйство	314857	85000	3000	88000	—	—	—	125600	—	—	—	125600	10000	—	91257
4. Лесное хозяйство	10330	10330	—	10330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Охота	1950	200	—	200	587	—	587	660	—	—	—	660	433	50	20
6. Рыболовство	2000	—	50	50	—	—	—	1350	—	—	—	1350	450	—	150
7. Транспорт	425091	364341	2874	367215	1856	2856	4712	—	6358	—	—	6358	32588	793	13425
в т. ч. а) жел.-дорож.	280770	280770	—	280770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) водный	73419	62065	—	62065	—	73	73	—	5000	—	—	5000	5488	793	—
в) воздушный	4000	4000	—	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
г) местный	25502	9006	2274	11280	1856	2783	4639	—	58	—	—	58	—	—	9525
д) авто-транспорт	41400	8500	600	9100	—	—	—	—	1300	—	—	1300	27100	—	3900
8. Связь	22800	19900	400	20300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	1500
9. Электрификация	105655	57300	2205	59505	—	—	—	8000	9338	—	—	17338	2713	25099	1000
в т. ч. а) район. станции	52300	52300	—	52300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) коммун. станции	38235	—	2205	2205	—	—	—	—	9338	—	—	9338	2213	24479	—
в) сельск. электриф.	15120	5000	—	5000	—	—	—	8000	—	—	—	8000	500	620	1000
10. Жилстроительство	146219	89689	—	89689	—	10420	10420	—	28310	—	—	28310	12500	—	5300
11. Коммунальное строительство	26532	—	5837	5837	—	—	—	—	7465	—	—	7465	2437	10793	—
12. Торговое строительство	70583	43140	500	43640	—	—	—	1250	1800	—	2600	5650	14363	2540	4390
в т. ч. а) госторговля	42835	41840	—	41840	—	—	—	—	100	—	—	100	255	640	—
б) кооперация	27748	1300	500	1800	—	—	—	1250	1700	—	2600	5550	14108	1900	4390
13. Научно-исследоват. работы	23574	21260	100	21360	—	—	—	—	—	—	—	—	2214	—	—
Итого по I (1-13)	1732589	1236085	25366	1261451	2443	13276	15719	137360	53761	4574	4590	200285	95947	42145	117042
II. Социальн. культурн. строительство															
14. Народное образование	97995	27390	10390	37780	—	836	836	—	2376	—	—	2376	13355	36608	7040
15. Народное здравоохранение	25443	—	3700	3700	5000	1526	6526	—	2400	—	—	2400	200	9927	2690
16. Социал. обесп., соц. страх. и пр.	8302	1617	730	2347		4365	4365	—	—	—	—	—	—	825	765
Итого по II (14-16)	131740	29007	14820	43827	5000	6727	11727	—	4776	—	—	4776	13555	47360	10495
Всего (I+II)	1864329	1265092	40186	1305278	7443	20003	27446	137360	58537	4574	4590	205061	109502	89505	127537

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.

1931-32 г.

В тыс. руб.

	Всего вложений	Источники покрытия														
		Бюджет Спец. фонды						Кредит						Собст. средства	Участ. др. средств учр.	Средства населения
		СССР РСФСР	Местн.	Итого	Союзн. Респ.	Местн.	Итого	С.-Х. кредит	ЦКБ, БДК и СКБ.	ОДК.	ФДК.	Итого				
1. Хозяйствен. строительство																
1. Госпромышленность	630194	558852	19000	577852	—	—	—	—	—	9380	—	9380	42962	—	—	
2. Мелкая промышл. (куст. пром. кооп).	13130	1800	600	2400	—		—	500	540	—	1975	3015	6265	1450	—	
3. Сельское хозяйство	398037	100000	4000	104000	—	—		145000	—	—	—	145000	14037	—	135000	
4 Лесное хозяйство.	21600	21600	—	21600	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
5. Охота	1500	200	—	200	500	—	500	400	—	—	—	400	350	30	20	
6. Рыболовство	1400	—	62	62	—	—		630	—	—	—	630	558	—	150	
7. Транспорт	418761	345363	3541	348904	2059	3142	5201	—	6650	—	—	6650	39065	795	18146	
В т. ч. а) железно-дор.	270480	270480	—	270480	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
б) водный	60964	47452	—	47452	—	54	54	—	4350	—	—	4350	8313	795	—	
в) воздушный	4750	4750	—	4750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
г) месный	30465	10031	2641	12672	2059	3088	5147	—	100	—	—	100	—	—	12546	
д) авто-трансп.	52102	12650	900	13550	—	—	—	—	2200	—	—	2200	30752	—	5600	
8. Связь	25000	19500	1000	20500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	2500	
9. Электрификация	70624	34210	2043	36253		—	—	50000	6695	—	—	11695	3330	17346	2000	
В т. ч. а) районн. станц.	31700	31700	—	31700	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
б) коммун. станц.	27414	—	2043	[1])2043	—	—	—	—	6695	—	—	6695	[3])2330	16346	—	
в) сельская электрификация	11510	2510	—	2510	—	—	—	5000	—	—	—	5000	1000	1000	2000	
10. Жилстроительство	177714	100679	—	100679	—	12635	12635	—	42520	—	—	42520	18680	—	3200	
11. Коммунальн. строит-во	33104	—	6458	6458	—	—	—	—	9185	—	—	9185	3166	14295	—	
12. Торговое строит-во	91173	58805	650	59455	—	—	—	1100	1800	—	4200	7100	18908	2200	3510	
Вт.ч. а) Госторговля	57255	56655	—	56655	—	—	—	—	50	—	—	50	50	500	—	
б) кооперация	33918	2150	650	2800	—	—	—	1100	1750	—	420	7050	18858	1700	3510	
13. Научно-исследов. работы	28909	26397	140	26537	—	—	—	—	—	—	—	—	2372	—	—	
Итого по I (1—13	1911146	1267406	37494	1304900	2559	15777	18336	152630	67390	9380	6175	235575	149693	38116	164526	
II. Социальн. культурное строит-во																
14. Народное образование	98817	29129	15216	44345	—	1208	1208	—	4517	—	—	4517	10715	32627	5405	
15. Народное здравоохранение.	26996	—	3176	3176	5000	—	5000	—	3200	—	—	3200	—	12920	2700	
16. Соц. Обесп. Соцстрах. и пр.	15611	1083	1023	2106	—	11385	11385	—	—	—	—	—	—	960	1160	
Итого по II (14—16)	141424	30212	19415	49627	5000	12593	17593	—	7717	—	—	7717	10715	46507	9265	
Всего 1+II)	2052570	1297618	56909	1354527	7559	28370	35929	152630	75107	9380	6175	243292	160408	84623	173791	

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 год

1932-33 г. В тыс. руб.

	Всего вложений	Источники покрытия														
		Бюджет			Спец. фонды			Кредит					Собств. средства	Участие других средств учред.	Средства населен.
		СССР РСФСР	Местн.	Итого	Союз. Респ.	Местн.	Итого	с.-х. кред.	ЦКБ БДК и СКБ	ОДК	ФДК	Итого			
I. Хозяйственное строительство.															
1. Госпромышленность	695766	566311	32000	598311	—	—	—	—	—	16854	—	16854	80601	—	—
2. Мелкая пром. (куст.-пром. кооп.)	13952	1700	600	2300	—	—	—	375	400	—	1535	2310	8622	720	—
3. Сельское хозяйство	541196	126000	6000	132000	—	—	—	187196	—	—	—	187196	22000	—	200000
4. Лесное хозяйство	25800	25800	—	25800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Охота	1600	169	—	169	600	—	600	328	—	—	—	328	383	70	50
6. Рыболовство	950	—	38	38	—	—	—	202	—	—	—	202	560	—	150
7. Транспорт	331939	244305	4606	248911	2286	3518	5804	—	5957	—	—	5957	47287	760	23220
В т. ч.: а) жел.-дор.	180090	180090	—	180090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) водный	44674	29915	—	29915	—	88	88	—	3850	—	—	3850	10061	760	—
в) воздушный	6075	6075	—	6075	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
г) местный	35000	9725	3356	13081	2286	3430	5716	—	107	—	—	107	—	—	16096
д) авто-транспорт	66100	18500	1250	19750	—	—	—	—	2000	—	—	2000	37226	—	7124
8. Связь	31208	21208	2000	23208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3000	5000
9. Электрификация	55249	30400	858	31258	—	—	—	3000	5930	—	—	8930	3362	10699	1000
В т. ч.: а) районн. станции	30400	30400	—	30400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) коммун. станции	19289	—	858	858	—	—	—	—	5930	—	—	5930	2362	10139	—
в) сельская электриф.	5560	—	—	—	—	—	—	3000	—	—	—	3000	1000	560	1000
10. Жилстроительство	193908	98938	—	98938	—	15650	15650	—	52670	—	—	52670	24150	—	2500
11. Коммунальное хозяйство	39154	—	7971	7971	—	—	—	—	9450	—	—	9450	3585	18148	—
12. Торговое строительство	82334	48600	850	49450	—	—	—	650	1950	—	4700	7300	18994	2910	3680
В т. ч.: а) госторговля	46785	46450	—	46450	—	—	—	—	—	—	—	—	25	310	—
б) кооперация	35549	2150	850	3000	—	—	—	650	1950	—	4700	7300	18969	2600	3680
13. Научно-исследов. работы	35341	32985	200	33185	—	—	—	—	—	—	—	—	2156	—	—
Итого по I (1—13)	2048397	1196416	55123	1251539	2886	19168	22054	191751	76357	16854	6235	291197	211700	36307	235600
II. Соц.-культурное строительство.															
14. Народное образование	80327	18041	12754	30795	—	2796	2796	—	8525	—	—	8525	8232	22387	7592
15. Народное здравоохранение	31220	—	2000	2000	5000	—	5000	—	4000	—	—	4000	—	17660	2560
16. Соц. обесп. соцстрах и пр.	14282	2003	1013	3016	—	9270	9270	—	—	—	—	—	—	886	1110
Итого по II (14—16)	125829	20044	15767	35811	5000	12066	17066	—	12525	—	—	12525	8232	40933	11262
Всего (I+II)	2174226	1216460	70890	1287350	7886	31234	39120	191751	88882	16854	6235	303722	219932	77240	246862

Всего (I+II)	2174226	1210460	70890	1287350	7886	31234	39120	191751	88882	16854	6235	303722	219932	77240	246862	

Сводный план финансирования капитальных вложений на пятилетие 1928-29—1932-33 г.

всего за 5 лет.

В тыс. руб.

	Всего вложений	Источники покрытия													
		Бюджет			Спец. фонд			Кредит					Собств. средства	Участ. др. гр. учрежд.	Средст. населения
		СССР РСФСР	Местн.	Итого	Союзн. Респ.	Местн.	Итого	С.-х. кредит	ЦКБ, БДК и СКБ	ОДК	ФДК	Итого			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Хозяйственное строительство															
1. Госпромышленность	2096864	1846089	67446	1913535	—	—	—	—	—	34024	—	34024	149305	—	—
2. Мелкая пром. (куст.-пром. кооп.)	46096	6020	2312	8332	—	—	—	1912	1730	—	7012	10654	21241	5869	—
3. Сельское хозяйство	1496542	359801	16117	375918	—	—	—	566497	—	—	—	566497	57452	—	496675
4. Лесное хозяйство	63798	63798	—	63798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5. Охота	6471	800	—	800	1800	—	1800	2031	—	—	—	2031	1600	150	90
6. Рыболовство	7870	—	200	200	—	—	—	5120	—	—	—	5120	2000	—	550
7. Транспорт	1305744	1053925	12435	1066360	7555	11687	19242	—	21167	—	—	21167	131774	3073	64128
В т. ч.: а) жел.-дорожн. . . .	807144	807144	—	807144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) водный	197144	150084	—	150081	—	355	355	—	14850	—	—	14850	28782	3073	—
в) воздушный	18500	18500	—	18500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
г) местный	107956	34149	9475	43624	7555	11332	18887	—	317	—	—	317	—	—	45128
д) авто-тран.	175000	44048	2960	47008	—	—	—	—	6000	—	—	6000	102992	—	19660
8. Связь	87900	68750	3700	72450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6450	9000
9. Электрификация	255346	131010	6577	137587	—	—	—	17100	25103	—	—	42203	11956	59300	4300
В т. ч.: а) район. станции . .	123500	123500	—	123500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
б) коммун. станции .	97846	—	6577	6577	—	—	—	—	25103	—	—	25103	9306	56860	—
в) сельская электриф.	34000	7510	—	7510	—	—	—	17100	—	—	—	17100	2650	2440	4300
10. Жилстроительство	582596	308713	—	308713	—	48648	48648	—	138246	—	—	138246	60989	—	26000
11. Коммун. хозяйство	113131	—	24297	24297	—	—	—	—	29807	—	—	29807	11724	47308	—
12. Торговое строительство	294941	182377	2050	184427	—	—	—	5457	6220	—	14495	26172	62247	8874	13221
В т. ч.: а) госторговля . . .	178897	176647	—	176647	—	—	—	—	150	—	—	150	650	1450	—
б) кооперация	116044	5730	2050	7780	—	—	—	5457	6070	—	14495	26022	61597	7424	13221
13. Научно-исследов. работы	96307	88506	525	89031	—	—	—	—	—	—	—	—	7276	—	—
Итого по I (1—13) . .	6453606	4109789	135659	4245448	9355	60335	69690	598117	222273	34024	21507	875921	517564	131019	613964
II. Социал.-культ. строительство															
14. Народное образование	322171	82181	48728	130909	—	5307	5307	—	18185	—	—	18185	38627	98093	31050
15. Народное здравоохранение . . .	95627	126	12825	12951	17200	3046	20246	—	10434	—	—	10434	553	41482	9961
16. Соц. обеспеч., соц. страх. и пр.	40155	5053	3267	8320	—	25472	25472	—	—	—	—	—	—	3100	3263
Итого по II (14—16) . .	457953	87360	64820	152180	17200	33825	51025	—	28619	—	—	28619	39180	142675	44271
Всего (I+II)	6911559	4197149	200479	4397628	26555	94160	120715	598117	250592	34024	21507	904540	556744	273694	658238

Местный бюджет Сибирского края на пятилетие 1928-29—1932-33 г.

В тыс. руб.

Наименование расходов	1927-28 г.		1928-29 г.		1929-30 г.		1930-31 г.		1931-32 г.		1932-33 г.		Итого за 5 лет		Прирост за 5 лет	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
I. Адм.-Судебные																
1. Советы и исполкомы	9896	12,6	11048	10,7	11946	8,7	12800	6,8	15200	5,6	17200	4,7	68194	6,4	+7304	73,8
2. Охрана обществен. порядка	2928	3,7	5298	5,2	6630	4,8	6800	3,6	7900	2,9	8900	2,4	35528	3,3	+5972	204,0
3. Юстиция	1333	1,7	1421	1,4	2140	1,6	2400	1,3	2800	1,1	3500	1,0	12261	1,2	+2167	162,6
Итого	14157	18,0	17767	17,3	20716	15,1	22000	11,7	25900	9,6	29600	8,1	115983	10,9	+15443	109,1
II. Культ.-социальные																
4. Наробразование	25523	32,4	32922	32,0	47400	34,5	67929	36,1	103910	38,8	141989	38,8	394180	37,1	+116466	456,3
5. Здравоохранение	9684	12,3	11983	11,6	16665	12,1	28100	15,0	40900	15,2	58000	15,9	155648	14,7	+48316	498,9
6. Соцобеспечение	1379	1,8	2547	2,5	3405	2,5	4300	2,3	5700	2,1	7700	2,1	23652	2,2	+6321	458,4
7. Труд	107	0,1	195	0,2	394	0,3	510	0,3	760	0,3	1000	0,3	2859	0,3	+893	834,6
Итого	36693	46,6	47647	46,3	67864	49,4	100839	53,7	151300	56,4	208689	57,1	576339	54,3	+171996	468,7
III. Хоз.-производств.																
8. Сельское хоз.	4539	5,7	5557	5,4	12141	8,9	15800	8,4	21000	7,8	28000	7,6	82498	7,8	23461	516,9
9. Промышленность	3132	4,0	3118	3,0	5645	4,1	10800	5,8	20000	7,5	33000	9,0	72563	6,8	+29868	953,6
10. Комм. хоз. и предприят.	9395	11,9	10882	10,6	15205	11,1	19416	10,3	24940	9,0	29005	8,2	99448	9,4	+20510	218,3
11. Средства связи	1096	1,4	1166	1,1	4862	3,5	7400	3,9	11160	4,1	16400	4,5	40988	3,8	+15304	1396,4
Итого	18162	23,0	20723	20,1	37853	27,6	53416	28,4	76200	28,4	107305	29,3	295497	27,8	+89143	490,8
IV. Прочие	9806	12,4	16707	16,3	10849	7,9	11600	6,2	15000	5,6	20000	5,5	74156	7,0	+10194	104,0
Всего (I+II+III+IV)	78818	100,0	102844	100,0	137282	100,0	187855	100,0	268400	100,0	365594	100,0	1061975	100,0	+286776	363,8
Прирост в %% к предш. году	—	—	30,5	—	33,5	—	36,8	—	42,9	—	36,2	—	—	—	—	—

Местный бюджет Сибирского края на пятилетие 1928-29—1932-33 г. (в тыс. руб. и %%)

Наименование доходов	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Всего за 5 лет	Прирост за 5 лет Абс.	Прирост за 5 лет %%
А. Неналоговые доходы:									
а) Сельское хозяйство	1089	1339	3242	5007	10500	16269	36357	+ 15180	+1393,9
б) Промышленность	2238	2537	4658	8213	16030	27000	58438	+ 24762	+ 1106,4
в) Торговля	976	504	583	482	605	706	2880	— 270	— 27,7
г) Коммунальные имущества	5998	6471	9475	12000	13800	15870	57616	+ 9872	+ 164,6
д) Коммунальные предприятия	1548	1853	2358	2140	3220	6688	16259	+ 5140	+ 332,0
е) Разные доходы и поступл.	3458	5114	5892	6944	7765	9400	35115	+ 5942	+ 171,8
ж) Отчисления от лесного дохода	2205	2922	5587	10320	13137	17332	49298	+ 15127	+ 686,0
з) Отчисл. от займов	611	1540	3785	4850	6300	8200	24675	+ 7589	+1242,1
и) Отчисл. от прочих госдоход.	375	915	1476	1600	1600	2000	7591	+ 1625	+ 433,3
Итого неналоговых расходов	18498	23195	37056	51556	72957	103465	288229	+ 84967	+ 459.3
Налоговые доходы									
а) Местн. налоги и сборы	6238	9177	14862	19087	24225	29521	97772	+ 23283	+ 373,2
б) Надбавки к подоходн. налогу	1503	2388	3820	4917	4602	5592	20419	+ 4089	+ 272.1
в) Надбавка к прочим налогам и сборам	582	901	860	831	890	950	4432	+ 368	+ 63,2
г) Отчисления от госпромналога	19646	31215	41011	50997	72911	109097	305231	+ 89451	+ 455.3
д) Отчисления от сельхозналога	17536	24759	22058	17107	17107	17107	98738	— 429	— 2,4
е) Отчисления от проч. госналог.	91	228	680	700	720	750	3078	+ 659	+ 724,2
Итого налоговых доходов	45596	68668	83891	93639	120455	163017	529670	+117421	+ 257,5
Прочие доходы									
а) Остатки бюдж. средств	1875	2964	3711	4060	4400	4840	19975	+ 2965	+ 158,1
б) Возмещен. из госбюджета	1331	814	692	2826	3673	4573	12580	+ 3244	+ 243.7
в) Целевые пособия из других источников	414	2621	5500	7150	9195	12030	36496	+ 11616	+2805.8
Итого прочих доходов	3620	6399	9903	14036	17268	21445	69051	+ 17825	+ 492.4
Итого местных и закрепл. доходов (А)	67714	98262	130850	159231	210680	287927	886950	+220213	+ 325,2
Прирост в %% к предшествующему году	—	45,1	33,2	21,7	32,3	36,7	—	—	—
Б. Госпособия всех видов	6975	1441	5806	28024	57720	77667	170658	+ 70692	+1013.5
В. Займы и прочие поступления	4129	3141	626	600	—	—	4367	— 4129	—
Всего А+Б+В	78818	102844	137282	187855	268400	365594	1061975	+286776	+ 363,8
Прирост в %% к предш. году	—	30,5	33,5	36,8	42,9	36,2	—	—	—

ГЛАВА IX

СВОДНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВА И КУЛЬТУРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица № 1

Направление капитальных работ в сибирской государственной промышленности (в тыс. рублей).

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
	Группа А						
Каменноугольная	1. Новое строительство	1506	13490	103020	179220	303705	600941
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	41488	72000	120000	233488
	2. Расширение и реконструкция	8858	22919	32863	21500	12000	98140
	а) в т. ч. жилстроительство	2821	8656	2167	1000	800	15444
	3. Капитальный ремонт	624	847	1400	1400	1400	5671
	4. Проектирование	—	500	700	1000	1200	3400
	5. Исследоват. и подгот. работы	657	3300	21847	21980	25758	73542
	Итого	11645	41056	159830	225100	344063	781694
Коксобензольная	1. Новое строительство	1097	21000	26500	—	30000	78597
	а) в т. ч. жилстроительство	300	800	1200	—	1500	3800
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	50	80	30	120	30	310
	4. Проектирование	80	30	—	100	—	210
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	500	—	500
	Итого	1227	21110	28530	720	30030	79617
Туковая промышленность	1. Новое строительство	—	—	4050	6850	37050	88950
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	1000	200	1000	2200
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	65	400	70	800	1335
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	15	50	80	150	295
	Итого	—	80	45500	7000	38000	90580
Основная химия 1. Содо-сернокислотный комбинат	1. Новое строительство	—	—	—	—	9000	9000
	я) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	2000	2000
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	600	—	600
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	—	600	9000	9600

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
2. Хлорный комбинат	1. Новое строительство	—	—	—	—	8400	8400
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	400	400
	2. Расширение и реконструк.	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	100	—	100
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	—	100	8400	8500
3. Комбинат синтетической уксусной кислоты	1. Новое строительство	—	—	—	—	7500	7500
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	2000	2000
	2. Расширение и реконструк.	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	500	—	500
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	—	500	7500	8000
Литопонная	1. Новое строительство	—	—	1200	—	—	1200
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	200	—	—	200
	2. Расширение и реконструк.	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	20	20
	4. Проектирование	—	—	30	—	—	30
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	10	10	—	—	20
	Итого	—	10	1240	—	20	1270
Инсекти-фунгисиды	1. Новое строительство	—	—	1375	1000	4000	6375
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	815	300	800	1915
	2. Расширение и реконструк.	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3 Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	10	30	20	—	60
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	10	1405	1020	4000	6435
Содовая	1. Новое строительство	—	85	2000	1502	—	3587
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	500	588	—	1088
	2, Расширение и реконструк.	42	30	—	—	10	82
	а) в т. ч жилстроительство	9	—	—	—	—	9
	3. Капитальный ремонт	23	15	30	—	5	73
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	5	—	50	25	25	105
	Итого	70	130	208	1527	40	3847

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Дубильно-экстрактовая	1. Новое строительство	200	278	1300	1860	—	3638
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	60	60	—	120
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	40	40
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	27	35	50	75	100	287
	Итого	227	313	1350	1935	140	3965
Черная металлургия	1. Новое строительство	5600	41000	130000	130000	135000	441600
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	10000	15000	25000	50000
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	5600	41000	130000	130000	135000	441600
Цинковая	1. Новое строительство	4200	11500	33800	21000	4500	75000
	а) в т. ч. жилстроительство	400	600	1200	1200	250	3650
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	4200	11500	33800	21000	4500	75000
Медная	1. Новое строительство	—	—	1000	6000	—	7000
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	100	1150	—	1250
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	1000	6000	—	7000
Общее машиностроение	1. Новое строительство	—	—	24158	90550	43390	158098
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	4695	12200	5500	22395
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	500	500	200	200	1400
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	500	24658	90750	43590	159498

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
С.-х. машиностроение	1. Новое строительство	309	20724	45158	5500	—	71691
	а) в т. ч. жилстроительство	123	3150	1150	50	—	4473
	2. Расширение и реконструкция	670	866	3975	4250	2550	12311
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	1500	1300	—	2800
	3. Капитальный ремонт	47	54	115	120	130	466
	4. Проектирование	—	630	—	15	10	655
	5. Исследоват. и подгот. работы	1	492	48	60	75	676
	Итого	1027	22766	49296	9945	2765	85799
Металлообрабатывающая	1. Новое строительство	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	252	213	920	935	1200	3520
	а) в т. ч. жилстроительство	3	—	—	25	50	78
	3. Капитальный ремонт	5	67	85	140	210	507
	4. Проектирование	—	—	—	10	18	28
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	23	28	35	86
	Итого	257	280	1028	1113	1463	4141
Слюдяная	1. Новое строительство	—	—	6500	2100	1600	10200
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	1500	1500	1000	4000
	2. Расширение и реконструкция	587	709	2500	1200	1200	6196
	а) в т. ч. жилстроительство	87	70	—	—	—	157
	3. Капитальный ремонт	4	—	—	—	—	4
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	198	40	3000	4700	5200	13138
	Итого	789	749	12000	8000	8000	29538
Асбестовая	1. Новое строительство	41	415	475	375	350	1656
	а) в т. ч. жилстроительство	25	75	100	100	100	400
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	99	60	100	100	100	459
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	25	25	25	50	125
	Итого	140	500	600	500	500	2240
Цементная	1 Новое строительство	—	1465	21100	35000	—	57565
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструк.	1259	2699	960	500	—	5418
	а) в т. ч. жилстроительство	25	25	50	—	—	100
	3. Капитальный ремонт	43	60	100	250	—	453
	4. Проектирование	—	—	600	150	—	750
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	400	100	—	500
	Итого	1302	4224	23160	36000	—	64686

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Кирпичная	1. Новое строительство	95	4770	14200	10000	7200	36265
	а) в т. ч. жилстроительство	—	100	500	500	300	1400
	2. Расширение и реконструкция	130	1002	320	240	—	1692
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	64	242	80	160	200	746
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	289	6014	14600	10400	7400	38703
Огнеупорная	1. Новое строительство	—	2000	4000	3000	3000	12000
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	500	500	500	1500
	2. Расширение и реконструкция	60	115	50	50	50	325
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	6	6	10	10	20	52
	4. Проектирование	—	40	80	60	80	260
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	15	125	150	150	440
	Итого	66	2176	4265	3270	3300	13077
Известковая	1. Новое строительство	—	700	1250	—	—	1950
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	20	—	—	—	20
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	100	50	—	—	150
	Итого	—	820	1300	—	—	2120
Алебастровая	1. Новое строительство	—	300	370	80	—	750
	а) в т. ч. жилстроительство	—	20	20	—	—	40
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	5	5
	4. Проектирование	—	25	15	10	5	55
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	325	385	90	10	810
Черепичная	1. Новое строительство	—	250	625	250	—	1125
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция		—	—	490	140	630
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	100	100
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	250	625	740	240	1855

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Шиферная	1. Новое строительство	—	—	750	—	—	750
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	50	—	—	50
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	—	—	750	—	—	750
Стекольная	1. Новое строительство	—	—	5100	7330	6000	18430
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	600	800	900	2300
	2. Расширение и реконструкция	95	295	390	1390	1700	3870
	а) в т. ч. жилстроительство	6	—	—	—	—	6
	3. Капитальный ремонт	14	25	50	50	50	189
	4. Проектирование	—	—	—	150	200	350
	6. Исследоват. и подгот. работы	—	7	20	100	100	227
	Итого	109	327	5560	9020	8050	23066
Лесная и деревообрабатывающая	**I. Лесозаводы и фабрики**						
	1. Новое строительство	2400	7440	20970	45461	40148	116419
	2. Расширение и реконструкция	1023	1025	1100	645	1200	4993
	3. Капитальный ремонт	100	110	40	80	70	400
	4. Проектирование	—	331	503	1074	970	2878
	6. Исследоват. и подгот. работы	—	19	55	138	107	319
	6. Жилстроит. при лесзавод.	716	2120	7210	15304	13722	39072
	Итого	4239	11045	29878	62702	56217	164081
	II. Рационализация и механизация сплава и лесозаготовок	148	695	20531	29686	36184	87244
	а) в т. ч. жилстроительство на лесозаготовках	—	—	3240	4660	6600	14500
	III. Капиталовложения						
	непосредственно в лесное хозяйство	1225	5820	11960	23188	27467	69660
	ВСЕГО по лесной и деревообрабатывающей промышленн.	5612	17560	62369	115576	119868	320985
Лесохимическая	1. Новое строительство	—	—	5700	5200	7250	18150
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	600	600	600	1800
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	30	50	70	100	250
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	50	100	100	100	350
	Итого	—	80	5850	5370	7450	18750

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Костеобрабатывающая	1. Новое строительство . . .	—	—	3300	—	—	3300
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	800	—	—	800
	2. Расширение и реконструкция	4	10	115	65	—	194
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт . . .	2	7	10	13	5	37
	4. Проектирование . .	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	25	20	45
	Итого . .	6	17	3425	103	25	3576
Жидкое топливо	1. Новое строительство . . .	—	300	1472	3920	7800	13492
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	100	120	200	420
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт . . .	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	30	20	25	30	105
	5. Исследоват. и подгот. работы	5	30	50	50	80	215
	Итого . .	5	360	1542	3995	7910	13812
	ИТОГО по группе А.						
	1. Новое строительство . . .	15448	125717	500373	556198	655893	1853629
	а) в т. ч. жилстроительство	848	4745	67178	100368	162050	341689
	2. Расширение и реконструкция	12980	29883	43193	31265	20050	137371
	а) в т. ч. жилстроительство	2951	8751	3717	2325	850	18594
	3. Капитальный ремонт . . .	1081	1593	2050	2443	2385	9552
	4. Проектирование	80	2191	2928	4154	3613	12966
	5. Исследоват. и подгот. работы	893	4138	25003	28136	31950	91020
	6. Жилстроительство при лес.-завод	716	2120	7210	15304	13722	39072
	7. Механизация и рационализация сплава	148	695	20531	29686	36184	87244
	в т. ч. жилстроительство .	—	—	3240	4660	6600	14500
	8. Капиталовложен. в лес.-хоз.	1225	5820	11960	23188	27467	69660
	ИТОГО по группе А.	32571	172157	614148	690374	791264	2300514
	В т. ч. жилстроительство .	4515	15616	81345	129157	183222	413855
	Группа Б.						
Целлюлозно-бумажная	1. Новое строительство . . .	—	—	11500	17550	45850	74900
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	2000	2000	4000	8000
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	150	350	200	—	700
	5. Исследоват. и подгот. работы	50	100	150	250	150	700
	Итого	50	250	12000	18000	46000	76300
Сахарная	1. Новое строительство	1580	3200	5824	7300	7300	25204
	а) в т. ч. жилстроительство	—	760	82	200	280	1322
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	—	—	—	—	—	—
	4 Проектирование	—	140	—	—	—	140
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	1580	3340	5824	7300	7300	25344
Фарфоро-фаянсовая	1. Новое строительство	—	—	—	6000	—	6000
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	600	—	600
	2. Расширение и реконструкция	242	341	1330	500	300	2713
	а) в т. ч. жилстроительство	1	—	—	—	—	1
	3. Капитальный ремонт	5	5	25	35	40	110
	4. Проектирование	—	—	40	40	—	180
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	5	45	150	150	350
	Итого	247	351	1440	6825	490	9353
Спичечная	1. Новое строительство	—	—	4150	—	—	4150
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	73	461	325	556	—	1415
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	32	48	70	—	—	150
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	
	5. Исследоват. и подгот. работы	4	3	12	—	—	19
	Итого	109	512	4557	556	—	5734
Полиграфическая	1. Новое строительство	—	—	905	—	—	905
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	11	88	357	497	489	1442
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт	2	2	53	113	21	191
	4. Проектирование	—	—	—	—		—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого	13	90	1315	610	510	2538

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Льночесальная	1. Новое строительство . . .	—	5540	2770	13850	16620	38780
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт . . .	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	30	108	250	200	588
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	50	50	100	100	300
	Итого . .	—	5620	2928	14200	16920	39668
Льноткацкая	1. Новое строительство . . .	—	—	7400	7400	7400	22200
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	1140	1140	1140	3420
	2. Расширение и реконструкция	219	324	588	—	—	1131
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт . . .	67	45	28	—	—	140
	4. Проектирование	20	—	50	100	100	270
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого .	306	369	8066	7500	7500	23741
Искусственное волокно	1. Новое строительство . . .	—	—	—	—	18000	18000
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	9000	9000
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт . . .	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	—	600	—	600
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого .	—	—	—	600	18000	18600
Хлопчатобумажная	1. Новое строительство . . .	—	—	—	36180	51890	88070
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	3000	6500	9500
	2. Расширение и реконструкция	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	3. Капитальный ремонт . . .	—	—	—	—	—	—
	4. Проектирование	—	—	150	600	600	1350
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого . .	—	—	150	36780	52490	89420
Суконная	1. Новое строительство . . .	—	—	7500	5200	6900	19600
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	1000	400	1000	2400
	2. Расширение и реконструкция	33	61	—	—	—	94
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
	3. Капитальный ремонт . .	10	7	—	—	—	17
	4. Проектирование	10	50	40	40	40	180
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	60	60	60	180
	Итого . .	53	118	7600	5300	7000	20071
Пимокатная	1. Новое строительство . . .	—	—	—	2000	—	2000
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	212	277	895	330	125	1839
	а) в т. ч. жилстроительство	1	—	20	25	25	71
	3. Капитальный ремонт . .	11	20	55	15	20	121
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	5	—	—	5
	Итого .	223	297	955	2345	145	3965
Швейная	1. Новое строительство . . .	—	—	—	421	—	421
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	104	36	1141	—	—	1281
	а) в т. ч. жилстроительство	2	—	—	—	—	2
	3. Капитальный ремонт . . .	10	3	5	5	5	28
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого . .	114	39	1146	426	5	1730
Кожевенно-обувная	1. Новое строительство . .	320	460	4000	—	4500	9280
	а) в т. ч. жилстроительство	—	100	500	—	1000	1600
	2. Расширение и реконструкция	831	872	870	1230	1420	5223
	а) в т. ч. жилстроительство	18	85	250	330	180	863
	3. Капитальный ремонт. . .	74	98	325	305	265	1067
	4. Проектирование	—	100	—	150	—	250
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого. .	1225	1530	5195	1685	6185	15820
Овчинная	1. Новое строительство . .	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	86	350	465	—	—	901
	а) в т. ч. жилстроительство	7	—	10	—	—	17

		1 28-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
	3. Капитальный ремонт. . .	16	14	30	—	—	60
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	30	—	—	30
	Итого. .	102	364	525	—	—	991
Маслобойная	1. Новое строительство . .	—	—	9944	9763	3506	23213
	а) в т. ч жилстроительство	—	—	626	405	—	1031
	2. Расширение и реконструкция	249	330	1998	966	494	4037
	а) в т. ч. жилстроительство	48	42	50	75	35	250
	3. Капитальный ремонт . .	51	45	67	92	94	349
	4. Проектирование	—	—	55	—	—	55
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	5	11	10	10	36
	Итого. .	300	380	12075	10831	4104	27690
Винокуренная	1. Новое строительство . .	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	249	275	266	287	291	1368
	а) в т. ч. жилстроительство	6	20	10	9	8	53
	3. Капитальный ремонт . .	113	66	38	53	54	324
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	—	—	—
	Итого. .	362	341	304	340	345	1692
Дрожжевая	1. Новое строительство. . .	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	53	162	109	50	30	404
	а) в т. ч. жилстроительство	1	20	12	5	3	41
	3. Капитальный ремонт . .	8	15	18	30	30	102
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	5	5	10
	Итого. .	61	178	127	85	65	516
Пивоваренная	1. Новое строительство . .	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция.	109	120	367	141	51	788
	а) в т. ч. жилстроительство	4	3	40	19	15	81
	3. Капитальный ремонт. . .	24	33	33	40	30	160
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	—	9	9	18
	Итого. .	133	153	400	190	90	966

		1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет
Махорочная	1. Новое строительств о	—	—	—	—	—	—
	а) в т. ч жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	110	165	60	80	40	455,0
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	20	10	30
	3. Капитальный ремонт	12	5	5	20	20	62
	4. Проектирование	—	—	2	—	—	2
	5. Исследоват. и подгот. работы	—	—	6	6	6	18
	Итого.	122	170	73	106	66	537
Соляная	1. Новое строительство	—	—	—	620	800	1420
	а) в т. ч. жилстроительство	—	—	—	—	—	—
	2. Расширение и реконструкция	65	308	250	100	70	793
	а) в т. ч. жилстроительство	7	1	—	—	—	8
	3. Капитальный ремонт	15	15	50	30	30	140
	4. Проектирование	—	—	—	—	—	—
	5. Исследоват. и подгот. работы	16	7	150	100	50	323
	Итога.	96	330	450	850	950	2676
Итого по группе Б	1. Новое строительство	1900	9200	53993	106284	162766	334143
	а) в т. ч. жилстроительство	—	860	5348	7745	14820	28773
	2. Расширение и реконструкция	2646	4170	9021	4737	3310	23884
	а) в т. ч. жилстроительство	95	171	392	483	276	1417
	3. Капитальный ремонт	450	422	802	738	609	3021
	4. Проектирование	30	470	795	2080	940	4315
	5. Исследоват. и подгот. работы	70	170	519	690	540	1989
	ВСЕГО по группе Б	5096	14432	65130	114529	168165	367352
	В т. ч. жилстроительство	95	1031	5740	8228	15096	30190
Всего по промышленности	1. Новое строительство	17348	134917	554366	662482	818659	2187772
	В т. ч. жилстроительство	848	5605	72526	114613	171870	370462
	2. Расширение и реконструкция	15626	34053	52214	36002	23360	161255
	В т. ч. жилстроительство	3046	8922	4109	2808	1126	20011
	3. Капитальный ремонт	1551	2015	2852	3181	2994	12573
	4. Проектирование	110	2661	3723	6234	4553	17281
	5. Исследоват. и подгот. работы	963	4308	26422	28826	32490	93009
	6. Жилстроительство при лесзаводах	716	2120	7210	15304	13722	39072
	7. Механизация и рационализация сплава	148	695	20531	29686	36184	87244
	в т. ч. жилстроительство	—	—	3240	4660	6600	14500
	8. Капиталовложение в лесное хозяйство	1225	5820	11960	23188	27467	69660
	Итого.	37667	186589	679278	804903	959429	2667866
	В т. ч. жилстроительство	4610	16647	87085	137385	198318	444045

Таблица № 2

Перечень нового строительства госпромышленности

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Место нахождения	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тыс. тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
Каменноугольная	**Прокопьевский район**						
	Шахта № 3 . .		1929-30	1931-32	780	—	8.750
	„ № 5. . .		1928-29	1930-31	550	—	6.600
	„ № 6. . .		1928-29	1931-32	550	—	5.400
	„ № 6-бис.		1930-31	1931-32	550	—	6.050
	„ № 7. . .		1929-30	1931-32	550	—	6.050
	„ № 8. . .		1929-30	1931-32	550	—	6.050
	„ № 9. . .		1930-31	1932-33	550	—	6,050
	„ № 10. . .		1929-30	1931-32	550	—	6.050
	„ № 11. . .		1930-31	1932-33	550	—	6.050
	„ № 12. . .		1930-31	1932-33	550	—	6.050
	„ № 13. . .		1930-31	1932-33	550	—	6.050
	„ кокс. № I.		1929-30	1932-33	2400	—	27.000
	„ „ № II.		1931-32	1934-35	7200	—	61.000
	„ „ № III		1931-32	1934-35	7200	—	61.000
	„ „ № IV (Тейбинская) . .		1931-32	1934-35	7200	—	61.000
	Мелкие шахты и штольни		1929-30	1930-31	650	—	3.900
	Суртаих ш. I . .		1931-32	1033-34	550	—	6.050
	„ ш. II . .		1031-32	1933-34	550	—	6.050
	Киселевская I . .		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	„ II . .		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	„ III . .		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	Мелкие шахты . .		1930-31	1931-32	400	—	2.400
	Зенковые шахты I тип.		1931-32	1933-34	550	—	6.050
	Зенковые шахты II тип.		1931-32	1933-34	550	—	6.050
	Зенковые шахты III тип. . . .		1931-32	1933-34	550	—	6.050
	Лушево I.		1931-32	1933-34	550	—	6.050
	„ II		1931-32	1933-34	550	—	6.050
	„ III		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	„ IV		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	Киня I		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	„ II.		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	Спициня I		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	„ II		1932-33	1934-35	550	—	6.050
	Бачат. развед. ш. I		1931-32	1932-33	150	—	900
	„ „ „ II		1931-32	1932-33	150	—	900
	„ „ „ III		1931-32	1932-33	150	—	900
	Ленинский район						
	Капитальная II. .		1929-30	1933-34	1200	—	14.400
	Шахта „А“ . . .		1829-30	1931-32	300	—	1.980
	Капитальная III .		1930-31	1934-35	1200	—	14.400
	Шахта “Б“ (Байк.)		1929-30	1931-32	300	—	1.980
	Шахта Ново-Журинская I . . .		1929-30	1931-22	250	—	1.650
	Шахта Ново-Журинская II . . .		1931-32	1034-35	1200	—	14.400

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Место нахождения	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тыс. тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шахта Ново-Журинская III . . .		1931-32	1934-35	1200	—	14.400
	По новым участкам						
	Байкаимская шах.		1931-32	1933-34	600	—	7.200
	Шахта 1 (Моховая)		1932-33	1935-36	1200	—	14.400
	Шахта 3 (Красноярская)		1932-33	1935-36	1200	—	14.400
	Шахта 1 (Курганская)		1932-33	1933-34	250	—	1.650
	Шахта 2 (Курганская)		1932-33	1933-34	250	—	1.650
	Кемеровский район						
	Щегловская I . .		1929-30	1933-34	1200	—	18.000
	„ II . .		1930-31	1933-34	1200	—	18.000
	Балахонская . . .		1930-31	1931-32	300	—	4.500
	Промежуточная .		1930-31	1932-33	600	—	9.000
	Балахонская разведочная		1929-30	1930-31	75	—	0.450
	Северная I		1930-31	1933-34	1200	—	14.400
	„ II		1931-32	1934-35	1200	—	14.400
	Балахонская . . .		1931-32	1933-34	300	—	4.500
	Промежуточная. .		1931-32	1933-34	600	—	9.000
	На новых участках						
	Ягуновская I (Кемеровск. свита)		1931-32	1934-35	1200	—	14.400
	Ягуновская II (Кемеровск. свита)		1931-32	1934-35	1200	—	14.400
	Ягуновская III (Кемеровск. свита)		1932-33	1935-36	1200	—	14.400
	Ягуновская IV (Кемеровск. свита)		1932-33	1935-36	1200	—	14.400
	Ягуновская 3 (Промежуточ. свита)		1931-32	1933-34	600	—	7.200
	Ягуновская 4 (Промежуточ. свита)		1931-32	1933-34	600	—	7.200
	(Балахоновская свита) . . 1 .		1931-32	1933-34	300	—	3.600
	(Балахоновская свита) . . 2 .		1931-32	1933-34	300	—	3.600
	Шах. Барзасская 1		1930-31	1932-33	400	—	4.800
	„ „ 2		1930-31	1932-33	400	—	4.800
	„ „ 3		1931-32	1933-34	400	—	4.800
	„ „ 4		1931-32	1933-34	400	—	4.800
	Анжеро-Судженский район						
	Шахта № 15-А. .		1924 г.	1932-33	910	—	11.270
	„ № 12-с . .		1929-30	1930-31	160	—	1.600
	„ № 13-с . .		1930-31	1931-32	200	—	2.000
	„ разведочная .		1029-30	1930-31	25	—	250

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Место нахождения	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тыс. тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шахта № 16-А (Андреевская) .		1930-31	1931-32	300	—	3.000
	Шахта № 17-А (южная)		1931-32	1934-35	1200	—	13.200
	Шахта № 14-с (Андреевская северная).		1930-31	1932-33	300	—	3.000
	Богословская 1. .		1931-32	1933-34	300	—	3.000
	„ 2. .		1931-32	1033-34	300	—	3.000
	„ 3. .		1931-32	1933-34	300	—	3.000
	Осиновка						
	Средние и мелкие штольни		1929-30	1931-32	300	—	3.600
	Шахта капитальная 1		1930-31	1932-33	600	—	7.200
	Шахта капитальная 2		1931-32	1933-34	600	—	7.200
	Абашевский район						
	Шахты по добыче сапр. углей . .		1930-31	1933-34	1200	—	12.000
	Араличево						
	Централ. штольня		1929-30	1931-32	600	—	9.000
	Мелкие штольни и шахты		1930-31	1931-32	200	—	2.000
	Шахта капитальная		1931-32	1933-34	600	—	9.000
	Белово-Бабанаковский район						
	Шахты разведочн,		1929-30	2931-32	300	—	1.200
	Шахта новая 1 .		1932-33	1935-36	1200	—	14.400
	„ „ 2 .		1932-33	1935-36	1200	—	14.400
	„ „А“ . . .		1930-31	1932-33	300	—	3.600
	„ „Б“ . . .		1930-31	1932-33	300	—	3.600
	Ерунаковский район						
	Шахта № 1 . . .		1931-32	1934-35	2400	—	28.800
	„ 2 . . .		1932-33	1935-36	2400	—	28.800
	„ разведочная		1929-30	1931-32	200	—	800
	Хакасский район						
	Разведочная эксплоатационная шахта		1929-30	1930-31	50	—	200
	Шахта № 9 . . .		1930-31	1932-33	600	—	7.200
	Изыхская 1 . . .		1931-32	1933-34	600	—	7.200
	„ 2 . . .		1931-32	1934-35	1200	—	12.000
	„ 3 . . .		1932-33	1935-36	1200	—	12.000
	„ 4 . . .		1932-33	1935-36	1200	—	12.000
	„ 5 . . .		1832-33	1935-36	1200	—	12.000
	„ 6 . . .		1932-33	1935-36	1200	—	12.000
	„ мелк. шах.		1931-32	1932-33	400	—	1.600
	„ разведочн.		1930-31	1931-32	100	—	400

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тыс. тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Черемховский район						
	Касьяновская шах.		1929-30	1930-31	300	—	1500
	Шахта Артемовская I		1929-30	1932-33	1500	—	12000
	Шахта Артемовская II		1930-31	1933-34	1500	—	12000
	Шахта Артемовская III		1931-32	1934-35	1200	—	9600
	Шахта Артемовская IV		1932-33	1935-36	1200	—	9600
	На новых участках						
	Шахта 2 (Гришевская гл.) . . .		1931-32	1934-35	1200	—	9600
	Шахта 3 (Красная)		1931-32	1934-35	1200	—	9600
	Шахта 4 (Кудрявцева)		1932-33	1935-36	1200	—	9600
	Шахта 7 (Гришевская)		1929-30	1930-31	300	—	1500
	Шахта 5 (Рассушинская) . . .		1929-30	1930-31	300	—	1500
	Шахта № 6 (к югу от Артемовск. 1)		1930-31	1931-32	500	—	2500
	Богхедовская 1 .		1930-31	1933-34	1200	—	9600
	„ 2 .		1931-32	1934-35	1200	—	9600
	„ 3 .		1931-32	1934-35	1200	—	9600
	„ 4 .		1932-33	1935-36	1200	—	9600
Коксобензольная	3-я коксовая батарея	Кемерово	1927-28	1929-30	85 тыс. тонн кокса	121	3097
	4-я коксовая батарея	„	1929-30	1930-31	415 „	570	17060
	1-я коксовая батарея	Кузнецкий	1930-31	1931-32	1100 „	1500	29500
	2-я коксовая батарея	Кузнецкий округ	1932-33	1934-35	2000 „	2200	50000
Жидкое топливо	Завод нефтепродуктов	Кемерово	1930-31	1931-32	900 т. тонн угля	180	752
	Завод нефтепродуктов . . .	Черемхово	1930-31	1931-32	1100 „ 364 „	220	920
	Зав. нефтепродуктов (с распределительн. сетью)	Новосибирск	1930-31	1931-32		105	3520
Основная химическая	Содогарно-кислотный комбинат .	Кузнецк	1932-33	1933-34	75 тыс. тонн серн. кислоты, 72 тысяч. тонн каустика	1230	36500
	Хлорный комбинат	Усть-Абаканский	1932-33	1933-34	20 тыс. тонн солян. кислоты	635	9200

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	2	4	5	9	8	9
	Комбинат синтетической уксусной кислоты . .	Кемерово	1932-33	1933-34	30 тыс. тонн уксусной кислоты 6 тыс. тонн карбидкальция	1575	34200
Содовая	Завод кальцинированной соды .	Славгородский	1930-31	1931-32	8 т. тонн	200	3502,0
Туковая	1-й Азотно-туковый комбинат .	Кемерово	1930-31	1931-32	165 „ „	335	45500
	2-й Азотно-туковый комбинат	Кузнецк	1932-33	1933-34	333 „ „	693	93500
	Фосфорно-туковый комбинат .	Кемерово	1931-32	1932-33	135 „ „	250	7000
Инсектифунгесиды	Завод фтористых солей	Черемхово	1931-32	1932-33	10000 „	—	5000
Литопонная	Литопонный завод	Станция Белово	1930-31	1930-31	10 т. тонн	200	1200
Черная металлургия	Кузнецкий I . .	Кузнецк	1928-29	1932-33	Чугун 1650 т. тонн.	9400	441600
	„ II . .	рудник Кузнецк	1932-33	1935-36	2000	13800	530000
	Абаканский . . .	Хакасский округ	1932-33	1935-36	3000	18400	760000
	Черемховский коксовый 1	рудник Черемхово	1932-33	1935-36	3000	18400	780000
Цветая металлургия	Беловский цинковый комбинат .	Станция Белово Томской ж. д.	1928-29	1930-31	12775 тонн цинка 25000 тонн серной кислоты	675	20800
	Кемеровский электролитный цинковый и свинцовый комбинат . .	г. Щегловск	1930-31	1932-33	75000 тонн цинка 27000 тонн свинца 100000 тонн серной кислоты	2250	47000
	Салаирский рудник	село Салаирское	—	—	145 т. тонн руды	—	7900
	Медеплавильный завод	Хакасский округ	1930-31	1931-32	3000	2000	3000
	Рудник медный .	„	1930-31	1931-32	90000	—	2250
	Обогатительная фабрика	„	1930-31	1931-32	9000	—	1000
Общее машиностроение	Авто-сборочные .	Новосибирск	1930-31	1931-32	27000 машин	350	1858
	Тракторно-ремонтно-сборочн. № 1	Омск	1930-31	1932-33	тракторов 16000	2500	11250

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Тяжелого-машиностроения и горных машин . .	Кузнецкий	1930-31	1932-33	42000 тонн	4400	43000
	Мостовых и строительн.-конструкций	„	1930-31	1932-33	50000 „	2400	13400
	Котельно-резервуарный и химический аппарат .	Кемерово	1930-31	1931-32	30000 „	2520	14500
	Маслодельн. машин. аппарат. и посуды . . .	Барнаул	1930-31	1930-31	на 5 млн руб.	420	1900
	Вагоностроительный	Кузнецк	1931-32	1932-33	15000 вагон.	9893	42500
	Судостроительная верфь	Красноярск	1930-31	1931-32	40 паровых 20 непаров. судов	1775	10000
	Тракторно-ремонтно-сборочный № 2	Барнаул	1932-33	1933-34	16 тысяч тракторов	2500	11250
	Лесного станкостроения . . .	Томск	1931-32	1932-33	100 рам	749	4600
	Дорожных машин	Барнаул	1932-33	1933-34	На 9 млн р	670	5300
	Проволочно-гвоздильный и стальных тросов . .	Кузнецк	1931-32	1932-33	43 т. тонн	1850	12900
	Чугунно-трубо-литейный	„	1932-33	1933-34	30 тысяч	1153	7900
	Аппаратуры для перекачки жидкостей и газов	Томск	1932-33	1933-34	На 15 млн ходов руб.	—	5140
С.-х. машиностроение	Обозный завод „Коминтерн“ .	г. Омск	1928-29	1930-31	50000 тракторн. телег 20000	—	3803,0
	Завод нефтетары	„	1929-30	1930-31	Бочек 200000 шт.	600	4000,0
	Сибкомбайнсельмашстрой . . .	Новосибирск	1929-30	1931-32	—	15150	65000
Слюдяная	Ремонтная мастерская	Слюдянка	1930-31	1931-32	—	—	300,0
	Слюдяная фабрика	Иркутск	1930-31	1931-32	1000 тонн слюды	—	2500
Асбестовая	Обогатительная фабрика . . .	Аспагашский асбестовый рудник	1930-31	1931-32	3000 т.	25	—
	Тоже 2-я секц.	„	1931-32	1932-33	3000 т.	250	1230
Цементная	Черноречинская	Евсино, Алтайской ж. д.	1929-30	1930-31	700 т. боч.	500	6300
	Красноярская . .	Красноярск	1930-31	1931-32	1500	1100	10500
	Тыретский . . .	Тыреть	1930-31	1931-32	750	540	4250
	Кузнецкий . . .	Кузнецк	1930-31	1931-32	1000	720	7000
	Хакасский	Неопредел.	1931-32	1932-33	1000	720	7000

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	4	5	7	8
	Иркутский	Неопредел.	1931-32	1932-33	2000	1440	14000
	Цемзавод	„	1932-33	1933-34	1500	1100	10500
Кирпичная	Новосибирск. № 3	Новосибирск	1928-29	1929-30	14000 т. ш.	230	1100
	„ № 4	„	1928-29	1929-30	10000	200	720
	„ № 5	„	1930-30	1929-30	10000	200	720
	„ № 6	„	1929-31	1930-31	10000	180	720
	Щегловский № 1	Щегловск	1929-30	1929-30	9000	180	720
	„ № 2	„	1930-31	1930-31	18000	320	1440
	„ № 3	„	1930-31	1930-31	18000	320	1440
	Беловский № 1	Белово	1929-30	1929-30	9000	180	720
	„ № 2	„	1930-31	1931-32	10000	180	720
	Кузнецкстрой . .	Кузнецкая площадка	1928-29	1929-30	21000	400	1050
	„ сухого прессованн.		1929-30	1929-30	20000	—	1300
	Прокопьевск. № 1	Прокопьевск	1929-30	1929-30	12000	240	720
	Анжерский . . .	Анж.-Судж.	1929-30	1929-30	9000	180	500
	Ленинский	Ленинск	1929-30	1929-30	3000	60	165
	Прокопьевск. № 2	Прокопьевск	1930-31	1930-31	27000	450	2160
	Татарский . . .	Татарка	1930-31	1930-31	6000	120	360
	Усть-Абаканский		1930-31	1930-31	6000	120	360
	Рубцовский . . .	Рубцовск	1930-31	1930-31	6000	120	360
	Славгородский .	Славгород	1930-31	1930-31	6000	120	360
	Барнаульский силикатный . . .	Барнаул	1930-31	1930-31	23000	400	1800
	Кузнецкий силикатный	Кузнецкий округ	1930-31	1930-31	23000	400	1800
	Красноярский силикатный . . .	Красноярск	1930-31	1930-31	23000	400	1800
	Тыреть (мергел) .	Тыреть	1930-31	1930-31	20000	200	500
	Омский (клинк) .	Омск	1930-31	1930-31	4000	80	625
	8 кирпичный завод		1931-32	1932-33	140000	—	10000
	5 „ „		1932-33	1933-34	100000	—	7200
Огнеупорная	Красноярский шамотный завод	Красноярск	1930-31	1930-31	70000 тонн	420	3000
	Кузнецкий завод шамотный кирпичный	Кузнецк	1929-30	1931-32	80000 „	475	3500
	Динасовый завод	„	1929-30	1931-32	36000	220	2500
	Восточно-Сибирский шамотн. зав.	Черемхово	1932-33	1933-34	70000	400	3000
Известковая	Чернореченский известков. завод	Разъезд Искитим Алт. ж. д.	1929-30	1930-31	40 тыс. тонн	120	650
	Гурьевский завод	Ст. Гурьевск Том. ж. д.	1929-30	1930-31	40 „ „	120	650
	Яшкинский „	Ст. Яшкино Том. ж. д.	1930-31	1930-31	40 „ „	120	650
Алебастровая	Алебастровый „	Иркутский округ	1929-30	1929-30	40 „ „	98	470
	„ „	Рубцовский округ	1930-31	1930-31	20 „ „	68	380
Черепичная	Новосибирск. зав.	Новосибирск	1929-30	1929-30	3 мил. шт.	90	270

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Барабинский зав.	Барабинск	1929-30	1929-30	3 млн шт.	90	270
	Щегловский „	Щегловск	1930-31	1930-31	3 „ „	90	270
	Кузнецкий „	Кузнецк	1930-31	1930-31	3 „ „	90	270
	Омский „	Омск	1930-31	1930-31	3 „ „	90	270
	Рубцовский „	Рубцовск	1930-31	1930-31	3 „ „	90	270
	Барнаульский „	Барнаул	1931-32	1931-32	3 „ „	90	270
	Славгородский „	Славгород	1930-31	1930-31	3 „ „	90	270
	Красноярский „	Красноярск	1931-32	1931-32	3 „ „	90	270
Шиферная	Этернитовый . .	„	1930-31	1930-31	14400 тыс. плиток	167	750
Стекольная	Завод фурко № 1	Кемерово	1930-31	1930-31	400 т. ящ.	1000	8000
	„ „ № 2	Вост. часть Сибири	1931-32	1932-33	400 „ „	1000	8000
	Лесопильный зав. постоянн. Бирюсинский 3-х рамный	р. Бирюса Канский окр.	1927-28	1929-30	130 т кб мет. пиломатер.	207	1200
Деревообрабатывающая	Игарский 4-х рамн.	Порт Игарка	1928-29	1929-30	106 „	276	3000
	Енисейский № 1 6 рамный . . .	р. Енисей и уч. Енисейска	1929-30	1930-31	257 „	414	2600
	Усть-Абаканский 3-х рамный . .	р. Енисей, Хакасский окр.	1929-30	1930-31	126 „	207	2370
	Канский 3-х рамн.	р. Кан, уч. Канск	1929-30	1930-31	126 „	207	1470
	Енисейский № 2 6 рамный . .	р. Енисей, уч. Енис.	1930-31	1931-32	257 „	414	2600
	Кузнецкий 4-х рам.	р. Томь, г. Кузнецк	1930-31	1930-31	170 „	276	1200
	Бельский 3 рамн.	Белая, Иркутский окр.	1930-31	1930-31	126 „	207	775
	Китойский 3 рам.	р. Китой, Иркут.окр.	1930-31	1930-31	126 „	207	775
	Томск—Енисейск. № 1 12 рамный	р. Чулым, Томск-Енисейский ж. д.	1930-31	1931-32	— „	828	5200
	Енисейский № 3 6 рамный . . .	р. Енисей вблизи г. Енисейска	1930-31	1931-32	257 „	414	3200
	Енисейский № 4 6 рамный . . .	Тоже	1930-31	1931-32	257 „	414	3200
	Усть-Катуньский 6 рамный . .	р. Бийя у г. Бийска	1931-32	1932-33	257 „	414	3200
	Енисейский № 5 6 рамный . . .	р. Енисей вблизи г. Енисейска	1931-32	1932-33	257 „	414	3200
	Енисейский № 6 6 рамный . . .	Тоже	1932-33	1933-34	257 „	414	3200
	Ангаро-Ленский 18 рамный . . .	р. Ангара у с. Братского	1932-33	1934-35	778 „	1242	8000

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Игарский № 2 16 рамный . .	Порт Игарка	1930-31	1933-34	704 т. куб. м.	1104	8475
	Кетский 6 рамн.	р. Обь, село Нарым	1930-31	1930-31	253 „	414	2600
	Вахский 4-х рамн.	р. Обь, Усть-Ваха	1930-31	1931-32	168 „	276	3000
	Катунский 6 рам.	р. Обь, устье Катуни и Бии	1930-31	1931-32	240 „	414	3000
	Усть-Кутский 6 рамный . . .	р. Лена и Усть-Кута	1931-32	1932-33	257 „	414	3000
	Томск - Енисейский № 2—6 рам.	р. Чулым, пересеч. с Томск ж. д.	1932-33	1933-34	257 „	414	3200
	Бодайбинский 2 рамный . .	р. Витим, г. Бодайбинский	1930-31	1930-31	75 „	92	750
	Тубинский 6 рамн.	р. Туба	1930-31	1930-31	260 „	414	3200
	Временные лесозаводы						
	Копыловск. 1 рам.	р. Обь, Копыловск. плотб.	1929-30	1929-30	30 т. кбм.	50	50
	Кемчугский 1 рам.	р. Кемчуг, ст. Кемчуг	1929-30	1929-30	12 „	30	95
	Тымский 2 рамн.	р. Обь, устье Тыма	1929-30	1929-30	58 „	100	140
	Тевризский 1 рам.	р. Иртыш	1929-30	1929-30	15 „	30	95
	Сорокинск 1 „	р. Чумыш	1929-30	1929-30	22 „	30	95
	ОНО-Чумский 2 „	Канский окр.	1930-31	1930-31	47 „	100	140
	Маслянинский 1 „	р. Бердь	1929-30	1929-30	15 „	50	95
	Средне-Енисейск. 2 рамн. . . .	р. Енисей устье Кем.	1930-31	1930-31	35 „	100	140
	В.-Чарышский 1 „	р. Чарыш	1929-30	1929-30	22 „	30	95
	Тайгинский 1 „	ст. Тайга	1930-31	1930-31	12 „	50	95
	Июсо-Урюпск. 1 „	Ачинск-Минусин. ж. д.	1930-31	1930-31	14 „	30	95
	Нарымский 2 „	р. Обь, село Нарым	1930-31	1930-31	—	100	140
	В.-Обский № 1. 2 „	р. Обь, Чарышская пристань	1930-31	1930-31	38 „	100	140
	„ № 2. 1 „	р. Обь	1930-31	1930-31	—	30	—
	Кузнецк. № 1. 2 „	р. Томь, г. Кузнецк	1932-33	1932-33	75 „	92	140
	„ № 2. 2 „	„	1932-33	1932-33	75 „	92	140
	Лесопильные карандашные заводы						
	Томский 2 рамн.	р. Томь, г. Томск	1930-31	1930-31	20 т. дюж.	138/162	1000
	Катунский 2 „	р. Бия, г. Бийск	1932-33	1933-34	15 „ „	138/162	1600

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Лесопильно-ящико-стружечные комбинаты						
	Мариинский 4 рам.	р. Кия у г. Мариинска	1929-30	1930-31	3300 т. ящ. 5 тыс. тонн стружки	276 210	3600
	Барнаульск. 4 „	р. Обь у г. Барнаула	1931-32	1932-33	3300 тыс.ящ. 5 т. т. стр.	276 206	3600
	Томско-Енисейск. 4 рамн.	р. Чулым при пересеч. с Томско-Енис. ж. д.	1931-32	1932-33	5000 тыс.ящ. 8 т. т. струж.	414 180	5000
	Сорокинск. 2 рам.	р. Чулым, с. Сорокино	1932-33	1933-34	1650т.струж. 2,5 т. т. стр.	138 162	2000
	Лесопильно-клепочные заводы						
	Туйский 1 рамн.	р. Иртыш, устье Туи	1931-32	1931-32	500 т. компл.	69/64	800
	Бийский 3 „	р. Бия у г. Бийска	1930-31	1932-33	1500 „	207/158	1800
	Кайсинск. 1 „	р. Иртыш	1932-33	1932-33	500 „	69/64	800
	Байкальск. 2 „	р. Куйтук, ст. Куйтук	1932-33	1932-33	1000 „	138/108	1400
	Фабрика по выработке спичечной соломки						
	Оно-Чунская . . .	р. Енисей у г. Енисейска	1931-32	1932-33	1000 тыс.ящ.	970	1500
	Лыжные фабрики						
	Васьюганская . .	р. Обь у г. Нарыма	1930-31	1930-31	300 тыс. пар	160	450
	Мебельные фабрики						
	Новосибирская .	г. Новосибирск	1931-32	1932-33	450 тыс. шт. разн. мебели	410	1760
	Красноярская . .	г. Красноярск	1932-33	1933-34	Тоже	410	1750
	Барнаульская . .	г. Барнаул	1932-33	1933-34	Тоже	410	1750
	Фабрика строительных деталей						
	Зиминская	При Зиминском лесозаводе	1930-31	1930-31	1200 тыс. кв. метр. стр. деталей	240	1200

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Томск-Енисейская	Томск-Енисейск	1931-32	1931-32	1200 тыс. кв метр. стр. деталей	240	1600
	Енисейская . . .	Енисейск. л. з.	1932-33	1933-34	7200 тыс. кв. метр. стр. деталей	1080	4500
	Фанерные фабрики						
	Игарская	Игарск. порт	1931-32	1932-33	100 тыс. кбм. фанеры	920	10000
	Васьюганская Параб.	р. Обь у с. Тыма	1930-31	1930-31		920	8000
	Нижне-Ангарская	р. Ангара	1931-32	1932-33	100 тыс. кбм фанеры	920	8000
	Усть-Катунская .	р. Бия у г. Бийска	1932-33	1933-34	Тоже	1920	7600
	Фибро-мессанитовые заводы						
	Енисейский . . .		1931-32	1932-33	400	400	7000
	Ангара-Ленская .		1932-33	1933-34	800	800	12000
	Красноярский . .		1932-33	1933-34	200	200	4000
Лесохимическая	Экстракционный канифольный скипидар	Бийск	1930-31	1931-32	Канифоль 1,9 тыс. тонн скипидара 0,4 т. тонн	135	3500
	„	Красноярск	1930-31	1931-32	„ „ „	250	2200
	„	Иркутск	1931-32	1932-33	„ „ „	135	3500
	„	Каинск	1932-33	1933-31	„ „ „	135	3500
	Уксусный завод .	Новосибирск	1932-33	1934-35	16,5 тыс.	700	9200
	Формалиновый з.	Томск	1931-32	1932-33	1,5 тыс. тонн	100	2450
Дубильно-экстрактовая	Дубильно-экстрактный завод на баданном сырье	Иркутск	1928-29	1929-30	1050 тонн	72	478
	Дубильно-экстрактный завод на смешанном сырье	Минусинск. округ	1930-31	1931-32	2578 „	120	1580
	Тоже	Ойротский район	1931-32	1931-32	2578 „	120	1580
Искусственное волокно	Фабрика вискозного волокна .	Кемерово	1932-33	1933-34	5280 „	6000	4400
Целлюлозно-бумажн.	Хакасский бумажный комбинат .	Улус Подкунь	1929-30	1931-32	110 т. тонн	2000	57000
	Томский бумажный комбинат . . .	На Чулыме	1931-32	1933-34	112 т. тонн	2440	53000
Спичечная	Спичечная фаб-ка	Барнаульокруг	1930-31	1930-31	1 млн ящ.	1800	4150
Хлопчато-бумажная	Прядильно-ткацкая пестроткань	Новосибирск	1931-32	1932-33	30000 тыс. метров	2800	14075

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отделочная . . .	Новосибирск	1931-32	1932-33	—	900	11985
	Меланжевая . . .	„	1932-33	1932-33	13837 т. м.	1800	10900
	Гребенная	„	1932-33	1932-33	9302 „ „	1600	8205
	Крутильная . . .	„	1932-33	1932-33	—	900	2585
	Вигоневая	„	1932-33	1932-33	10883 „ „	1600	3405
	Прядильно-ткацкая (бязь) . . .	Барнаул	1931-32	1931-32	2800 „ „	2200	13680
	Прядильно-ткацкая (миткаль) .	„	1931-32	1931-32	24300 „ „	2100	11984
Льняная	Льночесальная фабрика	Бийск	1930-31	1931-32	10800 тн.чес. лен	2000	5510
	„	Новосибирск	1929-30	1931-32	16200 тн.чес. лен.	3000	8310
	„	Ачинск	1932-33	1932-33	10800 тн.чес. лен	2000	5540
	„	Омск	1931-32	1932-33	10800 тн.чес. лен.	2000	5540
	„	Канск	1932-33	1932-33	5400 тн. чес. лен.	1000	2770
	„	Томск	1931-32	1931-32	5400 тн. чес. лен	1000	2770
	„	Кузнецк	1932-33	1932-33	5400 тн.чес. лен	1000	2770
	„	Барнаул	1931-32	1932-33	10800 тн.чес. лен.	2000	5540
Шерстяная	Грубо-суконн. ф-ка	г. Омск	1930-31	1931-32	3 млн метр. тканей	1000	7600
Швейная	Швейная фабрика	г. Иркутск	1929-30	1930 31	8800 тыс. руб.	630	421
	Швейная	г. Новосибирск	1930-31	1930-31	19,2 млн руб.	1900	1200
Пимокатная	Пимокатная ф-ка	г. Омск	1931-32	1931-32	1500 тыс. пар	1200	2000
Кожевенно-обувная	Подошвеный завод	г. Новосибирск	1932-33	1933-34	450 т. под. кож.	550	5925
	Обувная фабрика	„	1930-31	1931-32	9000. тыс. пар	3600	6190
	Утиль-завод . . .	„	1929-30	1930-31	1200 тонн клея	100	7250
	Сыромятный завод	„	1931-32	1931-32	200000 кож	100	450
	Завод-школа . . .	„	1932-33	1933-34			
Сахарная	Алейский сахарный завод . . .	Барнаульский окр.	1928-29	1931-32	126 тыс. цент.	335	6420
	Алтайский завод	„	1930-31	1931-32	Тоже	335	7324
	Рубцовский „	ст. Веселый Яр	1932-33	1933-34	Тоже	400	7300
	Бийский „	г. Бийск	1931-32	1932-33	Тоже	330	7300
Маслобойная	Комбинат № 1 .	г. Новосибирск	1930-31	1931-32	33450 тн.лн.	—	4374,5
	Заводы:	„	—	—	15840 кон. тн.	—	—
	Маслобойный (дв. пресс)	16 прессов	—	—	18000 подс. тн.	—	2185,9

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Гидрогенизационный завод . . .		1930-31	1931-32	18000 тн.	—	773,4
	Мыловаренн. зав.		„	„	32030 „	—	—
	Маргаринов. „		„	„	6000 „	—	600,0
	Краскотерочный .		„	„	10000 „	—	700,0
	Комбинат № 2 .	Рубцовск	1930-31	1931-32	—	—	5087,8
	Заводы: маслобойный (дв. пресс)	16 прессов	1930-31	1931-32	71520 т. подсол.	—	2099,2
	Гидрогенизационный завод . . .		1930-31	1931-32	18000 т.	—	888,6
	Мыловаренн. зав.		1930-31	1931-32	26301 „	—	1500
	Маргариновый „		1930-31	1931-32	6000 „	—	600
	Комбинат № 3 . .	Омск	1930-31	1931-32	47100 „	—	5816,3
	Заводы: маслобойный (дв. пресс)	24 прессов	1930-31	1931-32	80000 т. льн. подс.	—	2827,7
	Гидрогенизационный завод . . .		1932-33	1933-34	—	—	
	Мыловаренн зав.		1932-33	1933-34	—	—	2988,6
	Маргариновый „		1932-33	1933-34	—	—	
	Маслобойный „	Славгород	1930-31	1931-32	71520 тонн подсолнуха	—	1680,0
	№ 6 двойн. пресс	16 прессов					
	Маслобойный завод № 2 . . .		1931-32	1932-33	20350 тн. лн.	—	
	Двойной пресс . .				2200 тонн конопля	—	1680,0
	Кедровый цех . .		1932-33	1933-34	4000 тонн кедр.	—	
	Маслобойный зав.	Ачинск	1931-32	1932-33	27700 т. льна	—	2092,2
	№ 7 (дв. пресс) .	16 прессов	—	—	187000 тонн конопля	—	
	Маслобоный зав. № 8 (дв. пресс) .	Красноярск 8 пресс.	1931-32	1932 33	11350 тонн льна 8800 тонн конопля	—	1227,2
	Маслобойный завод № 9	Камень 16 пресс.	1931-22	1932-93	9200 тонн льна	—	—
	Маслобойный завод № 10 (дв. пресс)	— Иркутск 6 пресс.	— 1931-32	— 1932-33	3300 тонн конопля 600 тонн конопля 8000 тонн кедра	— —	2092,2 956,6
Соляная	Солеваренный зав.	Усолье Иркутского округа	1930-31	1932-33	50000 тонн с расшир. до 100000 тонн и больше	—	—

Отрасли промышленности	Наименование нового строительства	Местонахождение	Время начала строительства	Время окончания строительства	Продукция в натуральном выражении при полной нагрузке в тонн.	Число рабочих при полной нагрузке	Общая стоимость строительства (в тыс. руб.)
1	2	3	4	5	2	7	8
Костеобрабатывающая	Клееваренный зав.	г. Новосибирск	1930-31	1930-31	Клея 5100 тонн, сала 2600, тонн, костяной муки 18000 тонн	360	3300
Фарфорофаянсовая	Зап. Сибирская фарфоро-фаянсовая фабрика .	ст. Евсино Алтайской ж. д.	1931-32	1932-33	5000 тонн	870	3000
	Красноярский изоляторный завод	Красноярск	1931-32	1932-33	8500 „	1030	3000
Льняная	Льнопрядильная ткацкая фабрика	Бийск	1931-32	1931-32	40 мил. метр.	4000	7400,0
		Новосибирск	1930-31	1931-32	80 мил. метр.	8000	14800
Шерстяная	Грубосуконная фабрика	Иркутск	1931-32	1932-33	2 мил. метр.	750	5300
		Бийск	1932-33	1933-34	3 мил. метр.	1000	7000

Сводная таблица показателей Государственной промышленности

Таблица № 3

Продукция в натуральном выражении.

Отрасли промышленности	Наименование продукции	Единица измерения	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
	Группа А							
Каменноугольная	Уголь каменный	тыс. тонн	3077	3683	5500	9500	15000	27000
Коксо-бензольная	Кокс и коксик	„	168	178	288	350	1150	1815
	Смола	„	8	10	16	20	50	66
Туковая	Лейна селитра	„	—	—	—	—	165	165
	Аммофоз	„	—	—	—	—	—	62
Литопонная	Литопон 30% от	тонн	—	—	—	—	5,0	10,0
Содовая	Кальцинированная сода	„	694	2112	3000	3500	3500	8000
	Сода „Сибирячка" фас. 70%	„	519	1430	1525	2000	2000	2000
	Сода кристаллическая	„	3440	1553	1200	1500	1500	2000
Дубильно-экстрактовая	Дубильно-экстрактовая 64% сод. таннидов	„	—	—	—	1050	2950	6206
Черная металлургия	Чугун	„	5,5	6,0	6,0	6,0	550,0	1100,0
Полиметаллическая цинковая	Цинк	тонн	—	—	—	6000	12775	62,775
	Свинец	„	—	—	—	—	—	27000
Медная	Медь черновая	„	—	—	12 —	—	—	3000
Сельхозмашиностроение	Плуги № 107	„	43802	75023	120000	100000	—	—
	Борона Зиг-Заг	звеньев	30092	68020	0000	200000	100000	50000
	Тракторные плуги	корпус	—	—	—	45000	100000	150000
	Бороны	—	—	—	—	35000	100000	150000
	Прицепки тракторные	штук	—	—	—	3000	5000	10000
	Молотилки колос	„	3971	6460	1260	—	—	—
	Веялки „Сибирячка"	„	13146	14147	2550	—	—	—
	Хода крестьянские	„	3855	7725	10000	—	—	—
	Веялки тавричанка	„	—	352	5000	—	—	—
	Молотилки СО-28	„	—	59	1850	—	—	—
	Сложные молотилки	„	—	—	—	1000	1500	3000

Отрасли промышленности	Наименование продукции	Единица измерения	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
	Силосорезки	штук	—	—	—	5000	7000	10000
	Хода колонистские	„	—	—	—	30000	40000	50000
	Тракторные телеги	„	—	—	—	300	10000	20000
	Бочки и цистерны (в переводе на бочки)	в штуках	—	—	—	20000	200000	200000
	Сеялки	тыс. штук	—	—	—	—	5	35
	Сенокосилки	„	—	—	—	—	5	30
	Комбайн	„	—	—	—	—	5	15
Металлообрабатывающая	Литье чугунное	тонн	1422	1694	2180	3285	4373	5930
	Разная кот. продукция	„	—	168	239	380	425	640
	Кузн. поковка	„	41	76	145	232	315	378
Слюдяная	Слюда флогонит. очищенная	„	106	96	150	250	400	550
	Мусковит очищенный	„	—	10	72	180	300	450
Асбестовая	Азбест	„	—	79	500	1000	3000	6000
Цементная	Цемент	тыс. бочек	177	240	450	800	3100	7850
Кирпичная	Кирпич строительный	„	30500	41000	83300	228900	430000	570000
Огнеупорная	Огнеупорн. шам. кирпич	тонн	4673	8200	16800	98500	168200	214200
Известковая	Известь обожженная	„	8400	17300	19500	65000	100000	120000
Алебастровая	Алебастр	тыс. тонн	—	—	—	30	60	60
Черепичная	Черепица марсельская	тыс. штук	—	—	3000	10000	24000	27000
Шиферная	Этернит. плитки 40×40 см.	„	—	—	—	—	7200	14400
Стекольная	Стекло оконное	ящик	153395	164330	192500	202000	450000	860000
	Сортов. изделия	тонн	3248	4579	5695	7900	8300	11400
Лесная и деревообрабатыв.	Деловая древесина	тыс. руб.	3126	3692	8906	14789	22190	30345
	а) строевой лес	„	1379	1223	2965	5000	7170	9560
	б) крепи	„	173	170	442	1175	1275	2000
	в) шпалы	тыс. штук	2314	2991	5218	6055	8755	11775
	г) переводн. брусья	комплект	2013	2358	3140	3316	6200	4400
	д) слиппера	тыс. штук	276	575	815	900	1000	1000
	Дровяная древесина	в тыс. к/м	1856	2204	2616	7887	10711	13782
	Пиломатериалы	„	—	902	1381	2902	5136	7041
	Мос.-фибра	тыс. к/м	—	—	—	—	—	200
	Фанера	„	—	—	—	—	50	175
	Ящики	тыс. штук	—	—	—	1350	3300	9100

Отрасли промышленности	Наименование продукции	Единица измерения	1927-28	1928-29	1929-30	1930 31	1931-32	1932-33
	Стружки упаковочн.	тыс. тонн	—	—	—	1,0	5,0	15,0
Лесная и деревообрабатыв.	Клепка	тов. комплекс	—	—	—	100	1600	2500
	Карандашные дощечки.	тыс.куб.мет.	—	—	—	10	10	10
	Строительные детали	тыс. кв.мет.	—	—	—	—	1200	2400
	Мебель.	тыс. штук	—	—	—	—	—	800
Лесохимическая	Канифоль.	тонн	—	—	—	—	4000	6000
	Скипидар.	»	—	—	—	—	880	1320
	Формалин 40%	»	—	—	—	—	—	750
Костеобрабатывающая.	Клей костяной.	»	145	183	205	300	4150	5425
	мездровый	»	25	30	32	50	75	75
	Сало техническое	»	48	114	123	175	2200	2900
	Кость трубка-цевки	»	12	30	32	40	75	80
	Костяная мука	»	—	—	—	1750	16500	20400
	Азотистых отходов.	»	—	—	—	—	2700	3600
	Прицепинат.	»	—	—	—	—	3000	4000
	Оссеин	»	—	—	—	—	1500	2000
Нефтеперегонная	Полукокс.	тыс. тонн	—	—	—	—	—	782,0
	Газ	м к. м.	—	—	—	—	—	214,0
	Бензин.	тыс. тонн	—	—	—	—	—	72,3
	Керосин	тонн	—	—	—	—	—	53,1
	Масла	»	—	—	—	—	—	153,5
	Парафин остатки.	»	—	—	—	—	—	197,0
	Группа Б.							
Целлюлозно-бумажная	Целлюлоза	тонн	—	—	—	—	—	26500
	Древесная масса	»	—	—	—	—	—	14000
	Бумага разная.	»	—	—	—	—	—	40000
Сахарная	Сахарный песок	тыс. цент.	—	—	—	—	126	252
Фарфоро-фаянсовая	Фарфоровые изделия	тонн	1486	1797	2400	3500	6000	21600
Спичечная	Спички	тыс. ящиков	175	248	365	400	1335	1620
Льно-чесальная	Чесальн. лен (ср. № 18)	тонн	—	—	—	10800	16200	43200
	Очесы (ср. № 8)	»	—	—	—	22620	33130	90480

Отрасли промышленности	Наименование продукции	Единица измерения	1927-28	1928-29	1929-30	1930 31	1931-32	1932-33
Льно-прядильно-ткацкая	Ткань в переводе на мешочный холст 1,08 м.	тыс. метр.	4449	4730	5063	5400	46000	86000
Хлопчато-бумажная	Ткань миткаль (суровая)	„	—	—	—	—	—	28000
	Бязь суровая							24300
Суконная	Сукно грубое	„	290	378	445	490	3180	5000
Пимокатная	Пимы в 2,5 кгр	тыс. пар	227,0	396,0	626,0	1175,0	1525,0	3200,0
Швейная и трикотажная	Пошивка разной одежды и трикотажных изделий	в тыс. руб.	951	2308	4117	14054	16150	28000
Кожевенно-обувная	Крупные кожи	тыс. штук	550	850	1050	1275	1465	1615
	Мелкие „	„	225	338	400	1000	1500	2625
	Обуви	тыс. пар	425	775	1827	2800	4000	11000
Овчинная	Овчины шубной	тыс. штук	384,0	568,0	1100,0	1500,0	2100,0	2150,0
Маслобойная	Масло растительное	тонн	7753	12739	16042	36365	103544	174112
	Жмых разный	„	18307	28409	31975	63631	161859	282236
	Олифа	„	3322	7517	7894	11738	24279	52804
	Краски	„	781	1351	3015	10000	52602	58331
Винокуренная	Спирт	тыс. ведер	1563,0	2067,0	2600,0	3200,0	3700,0	4000,0
Дрожжевая	Дрожжи прессованные	тонн	1194	1365	1400	1410	1515	1780
Пивоваренная	Пиво	гектол.	131491	142056	137455	140000	155000	171000
	Фруктовые воды	„	8818	22180	30690	87000	105000	122000
Махорочная	Махорка	тыс. ящик.	25,8	78,1	146,0	200,0	260,0	290,0
Соляная	Соль	тонн	25094	26521	31000	35650	45000	50000

Продукция государственной промышленности в ценностном выражении (в тыс. руб.)

Таблица № 4

Отрасли промышленности	Виды оценки продукции	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % к 1927-28
	Группа „А"							
Каменноугольная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	21875	25666	37889	65433	105899	190974	873,0
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	18335	22546	33357	58411	95083	175676	958,1
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	16144	19875	28005	50767	80132	138673	859,1
Коксо-бензольная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	4017	4686	6963	8260	26400	41070	1022,4
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	4015	4613	6940	8240	26280	40730	1014,4
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	3683	4295	6446	7416	22338	31769	862,6
Туковая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	24600	30305	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	—	24600	30305	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	—	19700	25520	—
Литопонная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	4000	8000	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	—	4000	8000	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	—	3280	6240	—
Инсектефунгисид.	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	825	825	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	—	825	825	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	—	825	743	—
Содовая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	578	721	868	946	946	1320	228,40
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	519	701	829	946	946	1320	254,3
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	388	505	677	738	738	880	226,8
Дубильно-экстр.	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	924	4324	5460	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	924	4324	5460	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	495	2313	2638	—
Черная металлург.	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	1720	1767	1830	1842	26406	53835	3129,9
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	1105	1070	1115	1117	26406	53835	4871,9
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	1105	1770	1110	1102	20470	42390	3836,2
Цинковая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	4200	8623	62325	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	4200	8623	62325	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	3600	7537	50085	—
Медная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	—	3600	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	—	—	3600	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	—	—	2400	—

Продолжение

Отрасли промышленности	Виды оценки продукции	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % к 1927-28
Фарфоро-Фаянсовая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	1114	1391	1858	2740	4630	12720	1140,2
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	1114	1391	1858	2740	4630	12720	1140,2
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	1086	1278	1684	2210	3780	9500	875,2
Спичечная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	1002	1421	2095	2296	7662	9294	927,5
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	1002	1421	2095	2296	7662	9294	927,5
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	1054	1504	2177	2193	7187	8420	798,9
Полиграфическая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	3036	3965	3877	4698	5891	7863	259,0
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	3036	3965	3877	4698	5891	7863	259,0
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	3036	3965	3629	4393	5166	6354	209,3
Льно-чесальная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	21723	32097	86892	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	21723	32097	86892	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	18102	24196	64493	—
Льно-ткацкая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	2172	2095	2713	2984	25418	43470	2000,0
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	2172	2095	2713	2984	25418	43470	2000,0
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	2002	1973	2518	2665	20309	40093	1980,0
Хлопчато-бумажн.	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	—	19960	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	—	—	19960	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	—	—	16640	—
Суконная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	1331	1812	2138	2322	15044	23631	1776,0
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	1331	1812	2138	2322	15044	23631	1776,0
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	1275	1776	2051	2200	11285	17014	1335,0
Пимокатная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	2247	3824	5970	9678	13400	28400	1263,6
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	2238	3809	5970	9678	13400	28400	1268,8
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	2251	3820	5785	8758	10700	21075	935,9
Швейная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	951	2308	4117	14054	16150	28000	2944,2
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	951	2308	4117	14054	16150	28000	2944,2
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	872	1868	2890	12114	12307	20328	2331,2
Кожевен.-обувная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	17157	28182	54541	73258	84950	173961	1013,9
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	14842	24441	39967	42986	49788	99972	675,3
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	14787	23401	36573	35300	38029	71095	480,0

Продолжение

Отрасли промышленности	Виды оценки продукции	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % % к 1927-28
Черепичная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	210	734	1670	1890	—
	б) Товарная " " " " " "	—	—	210	734	1670	1890	—
	в) " " " " " соответств. г. "	—	—	171	568	1194	1242	—
Шиферная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	1458	1944	—
	б) Товарная " " " " " "	—	—	—	—	1458	1944	—
	в) " " " " " соответств. г. "	—	—	—	—	1134	1512	—
Стекольная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	2915	3782	4409	5400	8350	15200	521,4
	б) Товарная " " " " " "	2915	3782	4409	5400	8350	15200	521,4
	в) " " " " " соответств. г. "	2784	3494	3900	4540	6680	11200	402,3
Лесная и деревообрабатывающая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	36384	54576	96301	186474	291765	465220	1278,6
	б) Товарная " " " " " "	29700	43661	77041	149179	233412	372176	1253,1
	в) " " " " " соответств. г. "	35151	51672	82509	149909	224119	329228	936,6
Лесохимическая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	2265	4640	—
	б) Товарная " " " " " "	—	—	—	—	2265	4640	—
	в) " " " " " соответств. г. "	—	—	—	—	1827	3253	—
Костеобрабатывающая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	161	234	258	377	3876	5443	3380,7
	б) Товарная " " " " " "	161	234	258	377	3876	5443	3380,7
	в) " " " " " соответств. г. "	136	223	245	271	3097	4082	3001,4
Нефтеперегонная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	—	41950	—
	б) Товарная " " " " " "	—	—	—	—	—	41950	—
	в) " " " " " соответств. г. "	—	—	—	—	—	31450	—
Итого по группе А	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	76397	104991	170846	338658	670316	1364713	1786,3
	б) Товарная " " " " " "	64771	89414	145132	289275	595089	1248988	1928,3
	в) " " " " " соответств. г. "	66985	92934	142109	272078	525981	1028755	1535,8
	Группа „Б“							
Целлюлозно-бумажная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	—	13086	—
	б) Товарная " " " " " "	—	—	—	—	—	13086	—
	в) " " " " " соответств. г. "	—	—	—	—	—	7720	—
Сахарная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	3736	7472	—
	б) Товарная " " " " " "	—	—	—	—	3736	7472	—
	в) " " " " " соответств. г. "	—	—	—	—	3100	5980	—

Продолжение

Отрасли промышленности	Виды оценки продукции	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % % к 1927-28
Общее машиностроение	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	—	7950	125475	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	—	7950	125475	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	—	6840	93600	—
С.-х. машиностр. (Сибметаллтрест и Сибкомбайн)	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	4684	7481	10701	37700	90250	195600	4175,9
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	3982	6777	9585	33443	84650	188935	4744,7
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	3831	6504	8960	31000	80600	179500	4685,5
Металлообрабатывающая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	1185	1950	2974	4260	6942	9358	789,70
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	1161	1902	2945	4196	6664	8980	773,5
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	1167	1697	2482	3382	5169	6946	595,2
Слюдяная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	219	286	935	2078	3427	5039	2300,9
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	219	286	935	2078	3427	5039	2300,9
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	219	341	1751	3690	6005	8650	3949,7
Асбестовая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	72	425	850	2550	5100	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	72	425	850	2550	5100	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	67	400	806	1954	4340	—
Цементная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	1318	1746	3268	5970	23000	58500	4438,58
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	1318	1746	3268	5970	23000	58500	4438,5
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	1177	1441	2340	3880	12673	31356	2664,0
Кирпичная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	960	1310	2660	7250	13780	18130	1892,3
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	960	1310	2660	7250	13780	18130	1892,3
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	840	1084	2056	4981	8800	11280	1342,8
Огнеупорная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	217	376	775	4030	7740	9850	4539,1
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	217	376	775	4030	7740	9850	4539,1
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	210	360	710	3550	6400	7500	3571,4
Известковая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	164	338	380	1270	1950	2340	1426,8
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	164	338	380	1270	1950	2340	1426,8
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	150	306	347	975	1400	1558	1038,7
Алебастровая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза)	—	—	—	660	1320	1320	—
	б) Товарная „ „ „ „ „ „	—	—	—	660	1320	1320	—
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „	—	—	—	408	756	720	—

Продолжение

Отрасли промышленности	Виды оценки продукции	1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33	1932-33 в % % к 1927-28
Овчинная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	2343	3624	6715	9159	13054	13407	572,0
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	2303	3624	6715	9159	13054	13407	582,0
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	2246	3645	6261	8710	11821	11345	504,9
Маслобойная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	5374	8986	11795	26524	129980	194222	3614,1
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	5374	8986	11795	26524	129980	194222	3614,1
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	4898	8772	10975	23873	84502	124712	2546,2
Винокуренная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	3088	3798	5007	6162	7125	7702	249,4
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	3088	3798	5007	6162	7125	7702	249,4
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	2942	4072	5223	5403	5806	5966	202,8
Дрожжевая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	1202	1301	1352	1397	1536	1763	146,7
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	1164	1301	1352	1397	1536	1763	151,5
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	1078	1182	1230	1212	1302	1460	135,4
Пивоваренная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	4002	4024	4328	5306	7202	8231	205,7
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	3759	4012	4313	5306	7202	8231	219,0
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	4088	4418	4674	5484	6080	6544	160,1
Махорочная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	292	886	1657	2204	2865	3195	1094,2
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	292	886	1657	2204	2865	3195	1094,2
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	275	937	1583	2000	2496	2668	970,2
Соляная	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	621	657	768	860	1110	1230	198,1
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	621	657	768	860	1110	1230	198,1
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	621	655	757	850	1040	1160	186,8
Итого по группе „Б“	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	45932	68274	108931	185365	371850	684499	1490,2
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	43287	64505	94342	155093	336688	610510	1410,4
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	42511	63269	88010	135467	249106	442567	1041,1
Всего по госпромышленн. Сибкрая	а) Валовая продукция по отпускным ценам 1926-27 г. (без акциза) . . .	122329	173265	279777	524023	1042166	2049212	1675,5
	б) Товарная „ „ „ „ „ „ . . .	108058	153919	239474	444368	931777	1859498	1720,8
	в) „ „ „ „ „ соответств. г. „ . . .	109496	156203	230119	407545	775087	1471322	1343,7

Число рабочих и инженерно-технического персонала по Сибирской промышленности. Таблица № 5

Отрасли промышленности	1927—28 г.			1928—29 г.			1929—30 г.		1930—31 г.			1931—32 г.			1932—33 г.			Примечание
	Рабочих	В том ч. квалифиц.	Инженерно-технич.	Рабочих	В том ч. квалифиц.	Инженерно-технич.	Рабочих	В том ч. квалифиц.	Инженерно-технич.	Рабочих	В том ч. квалифиц.	Инженерно-технич.	Рабочих	В том ч. квалифиц.	Инженерно-технич.	Рабочих	В том ч. квалифиц.	Инженерно-технич.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1. Каменно-угольная	15797	7930	108/216	16844	8458	157/247	20200	10070	187/303	30800	14495	336/504	44000	19320	580/870	68000	25700	960/1440	В графах 4, 7, 10, 13, 16 и 19 числителем показаны специалисты с высшей подготовкой, знаменателем — со средней подготовкой
2. Коксобензольная	512	358	9/14	536	375	12/18	800	630	17/26	900	640	17/26	2600	2000	50/74	3000	2400	57/87	
3. Черная металлургия	636	218	2,6	652	223	3/6	660	226	6/10	655	224	9/15	6000	1646	140/210	9400	2744	296/444	
4. Цветная „	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
а) цинковая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	400	207	6/10	675	350	12/18	2425	1100	72/108	
б) медная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	104	3/5	
5. Общее машиностроение	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	765	382	25/40	14964	7676	460/690	
6. С.-х. „	978	445	15/23	1313	599	20/32	1489	676	27/43	4660	2125	92/138	6000	2658	132/198	8000	3320	184/276	
7. Произв. комбайнов	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2900	994	28/42	10200	3470	82/126	
8. Металлообрабатывающая	433	240	3/2	621	345	5/2	740	410	7/10	1016	513	12/18	1453	806	23/35	1860	1032	36/56	
9. Содовая	121	17	—/1	152	21	1/2	150	21	1/3	150	20	2/3	150	20	2/4	200	28	4/6	
10. Туковая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	335	241	8/12	417	302	12/20	
11. Инсектифунгисидная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	244	154	28/42	240	154	28/42	
12. Дубильно-экстрактовая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	31	2/3	252	93	8/12	310	123	13/20	
13. Литопонная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135	54	3/5	200	85	5/7	
14. Синтетич. нефтепрод.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	505	250	60/90	
15. Слюдяная	197	113	2/2	599	334	5/6	1100	634	13/20	2150	1239	29/44	3500	1844	51/77	4350	2492	78/117	
16. Асбестовая	—	—	—	133	65	2/3	450	238	4/7	600	321	7/11	1200	627	16/24	1500	805	23/34	
17. Цементная	357	140	3/8	395	150	5/12	447	170	8/13	720	214	15/23	2580	982	62/94	5600	2133	145/219	
18. Кирпичная	900	405	2/4	1200	541	216	2410	1087	18/30	6400	2886	100/156	10200	4602	204/306	12900	5814	310/463	
19. Огнеупорная	48	17	—/1	78	30	—/1	140	63	1/3	630	285	12/18	1000	451	28/42	11201	504	35/53	
20. Известковая	64	17	—/1	124	32	1/2	130	34	1/2	354	94	5/9	450	120	8/14	500	135	12/18	
21. Алебастровая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	24	1/2	164	43	3/5	156	42	3/6	
22. Черепичная	—	—	—	—	—	—	90	40	1/2	315	141	4/8	600	270	12/18	630	284	13/20	
23. Шиферная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	27	1/3	167	36	3/5	
24. Стекольная	1585	635	4/7	1656	718	6/7	1723	747	10/15	1841	800	14/22	2492	1019	30/15	3534	1339	56/84	
25. Лесная и деревообделочн.	2927	1024	16/33	3908	1193	22/42	5496	1610	66/99	9773	2885	137/206	14136	5146	225/339	21070	8440	405/607	
26. Лесохимическая	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	250	35	12/20	420	80	32/48	
27. Костеобрабатывающая	43	8	—/1	37	7	—/1	31	6	—/1	41	8	—/2	340	67	6/11	432	86	10/20	
28. Итого гр. А	24598	11567	164/319	28248	13091	241/387	36056	16662	367/587	61578	27152	800/1218	102246	43951	1697/2560	172300	70678	3397/5111	
29. Писчебумажная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	517	25/51	
30. Сахарная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	335	201	9/13	670	402	18/27	
31. Фарфоро-фаянсовая	833	356	5/10	835	357	6/10	825	353	8/12	925	396	11/16	1300	556	18/27	3200	1620	47/70	
32. Спичечная	623	322	1/2	752	389	1/3	961	497	3/7	950	492	5/9	2330	1206	19/30	2405	1245	36/60	
33. Полиграфическая	1353	1015	—/10	1317	985	—/10	1447	1085	4/10	1440	1080	6/15	1457	1092	8/20	1516	1137	12/25	
34. Льночесальная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	742	24/36	2991	1115	76/117	7276	2703	123/185	
35. Льноткацкая	1250	525	2/6	1115	556	2/6	1085	542	8/14	1050	540	11/17	6832	3491	80/124	10440	5240	146/219	
36. Хлопчатобумажная	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4300	2236	52/78	
37. Суконная	375	212	1/3	363	205	1/3	358	209	4/7	341	193	4/8	1243	703	20/30	1798	1015	36/54	
38. Пимокатная	913	639	2/6	1103	792	2/12	1250	972	10/20	1275	918	14/25	1450	1044	18/31	2660	1915	56/84	
39. Швейная	285	90	1/2	344	100	1/2	456	144	2/4	1400	433	10/18	1550	469	14/24	2530	773	28/42	
40. Кож.-обувная	1818	1047	20/30	2545	1250	26/41	3414	1744	53/82	3844	2000	69/106	5001	2718	117/176	7342	3372	152/359	
41. Овчинная	657	457	3/5	1022	712	4/9	1181	823	9/15	1190	829	12/18	1850	872	16/24	1270	885	20/30	
42. Маслобойная	409	228	4/10	481	268	6/12	511	285	12/18	598	334	16/26	1252	1033	58/90	2285	1275	92/133	
43. Винокуренная	291	87	5/15	339	102	7/17	385	116	12/20	476	145	16/26	484	146	17/27	490	148	18/27	
44. Дрожжевая	222	67	1/3	212	64	3/3	196	59	4/4	170	50	6/6	172	51	7/7	184	55	8/10	
45. Пивоваренная	551	138	2/4	603	139	8/7	630	145	12/12	610	141	14/16	720	163	20/22	748	170	23/27	
46. Махорочная	142	72	—/2	169	86	1/1	135	68	2/3	166	84	3/5	190	97	5/7	190	97	6/9	
47. Соляная	254	147	2/33	211	124	2/3	207	123	2/4	230	136	3/5	290	172	5/8	300	179	6/9	
Итого по гр. Б.	9976	5402	49/141	11411	6129	70/139	13041	7165	145/232	16665	8513	224/352	29447	15129	507/777	50799	24984	904/1499	
Всего по А+Б	34574	16969	213/460	39659	19220	311/526	49097	23827	512/819	78243	35665	1024/1570	131693	59080	2204/3337	223099	95662	4301/6610	

Зарплата, производительность труда и себестоимость в госпромышленности

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
	Группа А							
Каменноугольная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	50—16	52 64	56—80	62—20	68—40	75—24	150,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	113	126	158	178	197	230	206,0
	в) % снижения себестоимости	106,3	102,7	98,4	93,7	85,8	77,8	—26,8
Коксо-бензольная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	49—90	50—46	51—13	60—00	68—00	78-00	156,3
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	654	728	724	765	846	1140	174,4
	в) % снижения себестоимости	100,0	104,5	96,3	82,0	76,8	58,3	—41,7
Туковая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—		79—50	85 90	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	6120	6055	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	75,0	63,0	—37,0
Литопонная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	73 00	78—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	2470	3330	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	82,0	70,0	—30,0
Содовая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	49—30	51—40	55—70	56—90	64—85	70—00	141,9
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	398	395	482	526	526	550	138,1
	в) % снижения себестоимости	94.0	123,0	102,6	97,0	94,6	70,0	—25,0

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Химическая промышленность инсектифунгисидов — Дубильно-экстрактовая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	56—20	61—50	65—80	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	987	1428	1468	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	64,6	63,6	59,7	—40,3
Химическая промышленность инсектифунгисидов	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	90—00	100—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	281	287	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	—	—	—
Черная металлургия	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	47—24	52—00	55—65	60—60	88—00	97—00	205,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	193	209	214	232	367	478	247,6
	в) % снижения себестоимости	95,0	90,0	87,5	86,5	48,8	61,9	—34,8
Цинковая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	95—00	102—00	110—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	875	1064	2140	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	48,0	48,6	48,0	—52,0
Медная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	—	105—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	—	1500	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	—	—	—

Отрасли промышленности		Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Металлообрабатывающая	Общее машиностроение	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	103	112	—
		б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	866	698	—
		в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	80,0	62,0	—38,0
	С.-х. машиностроение	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	67—64	72—31	75—58	78—60	89—27	97—83	144,6
		б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	408	489	596	685	906	926	226,9
		в) % снижения себестоимости	95,8	92,4	76,3	70,2	65,8	58,7	—38,7
	Слюдяная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	68—69	78—44	85—39	92—00	98—50	105—00	131,0
		б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	190	218	335	351	398	419	220,5
		в) % снижения себестоимости	93,0	83,7	74,0	68,9	65,8	61,8	—33,5
	Асбестовая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	43—26	54—58	57—20	60—50	64—00	70—00	162,7
		б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	52	64	71	80	90	102	195,5
		в) % снижения себестоимости	106,4	289,0	206,0	188,5	207,2	155,1	+45,8
		а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	48—14	48—50	51—90	55—50	60—80	—
		б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	45	78	118	177	283	628,9
		в) % снижения себестоимости	—	100,0	89,9	83,8	76,8	69,8	30,2

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Цементная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	53—00	58—50	65—80	70—00	74—00	78—50	148,1
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	308	368	609	690	743	870	282,5
	в) % снижения себестоимости	93,9	88,4	72,4	66,4	60,3	56,4	—40,0
Кирпичная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	45—60	47—90	51—20	54—30	58—10	61—50	135,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	258	272	280	310	374	390	151,2
	в) % снижения себестоимости	101,7	92,6	87,8	80,5	70,7	63,0	38,0
Огнеупорная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	46—10	48—20	51—00	54—50	57—00	61—00	132,3
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	375	400	442	533	642	733	195,5
	в) % снижения себестоимости	107,8	106,2	101,3	84,5	76,0	63,8	—40,8
Известковая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	46—50	48—20	51—60	54—15	56—80	60—50	130,1
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	214	227	244	299	361	390	182,2
	в) % снижения себестоимости	117,7	112,0	103,0	79,5	73,5	66,2	—43,8
Алебастровая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	54—25	56—75	62—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	618	671	705	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	60,0	56,5	54,1	—45,9

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Лесная и деревообделочная — Черепичная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	52-00	55—00	59-00	63-00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	194	194	232	250	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	76,9	72,2	67,7	63,2	—36,8
Лесная и деревообделочная — Шиферная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	58—00	63—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	890	972	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	100	73,6	—26,4
Лесная и деревообделочная — Стекольная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	51—14	51—50	54—16	59—30	64—45	71-40	139,6
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	153	190	213	244	27[illegible]	358	234,0
	в) % снижения себестоимости	109,0	98,9	88,7	79,8	86,7	79,2	—27,4
Лесная и деревообделочная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	48—60	52—00	55-80	58-40	62—00	65-10	134,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	1050	1164	1460	1590	1720	1840	175,2
	в) % снижения себестоимости	107,0	110,0	99,3	92,3	84,5	76,5	—28,5
Лесохимическая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	70-00	75—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	755	920	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	45,0	42,0	-58,0

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Костеобрабатывающая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	38—00	40—60	43—33	49—70	57—00	65—00	171,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	312	527	639	714	950	1050	336,5
	в) % снижения себестоимости	94,0	87,7	77,7	73,0	58,2	53,0	—43,6
Жидкое топливо	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	—	85 00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	—	6922	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	—	65,0	—35,0
Итого по группе А	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	50—79	53—84	57—46	62—40	70—03	81—70	160,9
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	255	310	395	458	546	647	253,7
	в) % снижения себестоимости	104,8	105.0	96,2	87,6	79,1	68,8	—35,0
	Группа Б							
Целлюлозно-бумажная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	—	85—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	—	909	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	—	59,0	—41,0
Сахарная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	65—00	72—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	463	466	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	78,6	74,2	—25,8

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-23 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Фарфоро-фаянсовая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	55—60	59—57	62—91	66—15	69—60	72—90	131,1
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	111	139	188	247	297	331	298,2
	в) % снижения себестоимости	108,3	110,6	93,6	88,0	78,3	73,1	—32,5
Спичечная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	30—70	35—00	37—92	44—00	52—00	61—00	198,6
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	134	157	181	201	274	322	240,2
	в) % снижения себестоимости	96,4	90,3	82,0	74,5	74,5	64,6	—32,9
Полиграфическая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	63—50	66 50	73—65	76—59	82—00	90—00	133,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	167,87	206,66	212,06	246,66	300,20	368,88	220,0
	в) % снижения себестоимости	96,5	92,7	89,0	86,5	83,7	74,5	—22,8
Льно-чесальная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	45—00	53—00	64—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	905	894	996	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	80,5	71,5	65,0	—35,0
Льно-ткацкая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	34—31	37—00	39—20	40—00	55—50	64—00	186,5
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г	145	157	208	237	310	347	239,3
	в) % снижения себестоимости	96,4	101,3	89,0	83,1	76,5	66,5	—31,0

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 г. в % к 1927-28 г.
Хлопчато-бумажная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	—	—	—	—	—	82—00	—
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	—	—	—	—	—	387	—
	в) % снижения себестоимости	—	—	—	—	—	68,0	32,0
Суконная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	49 00	54—00	62—00	67—00	71-00	75-00	163,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	295	416	498	567	1008	1095	371,1
	в) % снижения себестоимости	104,5	96,0	82,0	73,5	70,2	67,5	35,4
Пимокатная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	48-05	55—00	61-00	67—10	74-00	82—00	170,9
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	205	289	398	632	770	890	434,0
	в) % снижения себестоимости	101,6	88,1	73,6	72,0	68,1	65,8	—35,3
Швейная и трикотажная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	50—35	66—58	73-08	76—73	80—57	84—60	168,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	278	559	752	837	868	922	332,7
	в) % снижения себестоимости	90,0	81,8	70,2	65,0	62,2	60,2	- 33,1
Кожевенно-обувная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	63—36	63—10	63—67	67—00	74—00	82—00	130,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	646	844	1113	1221	1329	1424	220,4
	в) % снижения себестоимости	89,0	80,5	68,9	66,1	58,8	55,1	—38,0

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Овчинная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	56—58	57—00	62—75	69—49	74—50	82—00	134,1
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	297	296	474	641	870	880	296,3
	в) % снижения себестоимости	99,0	92,7	79,7	73,5	69,8	64,8	—34,5
Маслобойная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	52—28	54—54	58—14	62—26	65—89	69—15	132,2
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	1094,9	1556,2	1923,5	3696,2	5848,6	6786,0	526,0
	в) % снижения себестоимости	96,2	102,6	95,4	93,1	64,0	61,2	—36,5
Винокуренная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	50—00	50—00	52—50	55—00	57—50	60—00	120,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	884	934	1084	1100	1226	1310	148,1
	в) % снижения себестоимости	95,0	96,8	88,0	84,5	80,5	76,5	—19,5
Дрожжевая	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	49—18	50—41	56—00	59—20	66—00	70—00	142,3
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	451	511	574	685	745	798	176,9
	в) % снижения себестоимости	93,0	90,0	78,0	70,0	65,0	61,0	—34,4
Пивоваренная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	45—74	50—06	52—05	56—00	59—50	65—00	128,6
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	605	556	572	724	833	916	151,1
	в) % снижения себестоимости	94,1	90,2	80,1	77,0	73,0	70,5	—25,6

Отрасли промышленности	Показатели	1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	1932-33 в % к 1927-28 г.
Махорочная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	36—23	42—90	42—22	45—79	52—50	62—00	168,0
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	171	434	1022	1106	1256	1401	819,2
	в) % снижения себестоимости	99,9	93,5	82,5	78,5	71,3	65,4	—34,5
Соляная	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	49—50	51—00	53—50	56—00	60—00	64—00	129,3
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	203	259	309	311	319	342	168,4
	в) % снижения себестоимости	80,3	74,6	66,3	59,3	66,0	66,0	—17,8
Итого по группе Б	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	51—78	55—34	59—41	63—12	64—75	72—72	140,4
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	372	498	696	927	1052	1146	308,1
	в) % снижения себестоимости	93,7	88,4	76,3	75,3	69,1	63,2	—32,6
Всего по госпромышленности	а) Средняя месячная номинальная зарплата рабочих	51—09	54—29	58—01	62—55	68—76	79—00	154,6
	б) Средняя месячная выработка на 1-го постоянного рабочего по валовой продукции в отпускн. цен. 1926-27 г.	289	364	474	558	659	760	262,2
	в) % снижения себестоимости	100,5	98,0	88,0	83,3	74,8	66,1	—34,2

Основные показатели Сибирской государственной промышленности

Таблица № 7

ПОКАЗАТЕЛИ	Единица учета	ГОДЫ 1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет или абсолютный прирост	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
А. Продукция									
Валовая продукция по оптово-отпускным ценам 1926 1927 г.	Тыс. руб.	122329	173265	279777	524023	1042166	2049212	—	1675.2
В том числе: группа А.	„	76397	104991	170846	338658	670316	1364713	—	1786.3
„ „ „ Б.	„	45932	68274	108931	185365	371850	684499	—	1490.2
Удельный вес в валовой продукции									
группа А.	„	62.5	60.6	61.1	64.6	64.3	66.6	—	—
„ Б.	„	37.5	39.4	38.9	35.4	35.7	33.4	—	—
Товарная продукция по отпускным ценам 1926-27 года	„	108058	153919	239474	444368	931777	1859498	—	1720.8
Товарная продукция по оптово-отпускным ценам соответствующего года	„	109496	156203	230119	407545	775087	1471322	—	1343.7
В том числе: группа А.	„	66985	92934	142109	272078	525981	1028755	—	1535.8
„ „ „ Б.	„	42511	63269	88010	135467	249106	442567	—	1041.1
Б. Снижение себестоимости по оптово-отпускным ценам									
Снижение фабрично-заводской себестоимости									
% к 1926-27 г.	—	100.5	98.0	88.0	83.0	74.8	66,1	—	—34.2
В том числе группа А.	—	104.8	105.0	96.2	87.6	79.1	68.8	—	—35.0
„ „ „ Б.	—	93.7	88.4	76.3	75.3	69.1	63.2	—	—32.6
Снижение оптовых отпускных цен (без акциза)	—	101.3	98.3	96.1	91.7	83.22	79.1	—	—20.9
В. Труд									
Общее число постоянных рабочих в основных заведениях	Человек	34574	39659	49097	78243	131693	223099	—	644.8
В том числе: группа А.	„	24598	28248	36056	61578	102246	172300	—	700.5
„ „ „ Б.	„	9976	11411	13041	16665	29447	50799	—	509.2
Число технического персонала	„	673	837	1331	2594	5541	10911	—	1621.2
Средне-месячная выработка на 1-го постоянного рабочего в основных заведениях (в ценах 1926-27 г.)	В руб.	289	364	474	558	659	760	—	262.2

Основные показатели Сибирской государственной промышленности

	Единица учета	ГОДЫ 1927-28 г.	1928-29 г.	1929-30 г.	1930-31 г.	1931-32 г.	1932-33 г.	Итого за 5 лет или абсолютный прирост	1932-33 г. в % % к 1927-28 г.
В том числе: группа А.	В руб.	255	310	395	458	546	647	—	253.7
„ „ „ Б.	„	372	498	696	927	1052	1146	—	308.1
Средне-месячная номинальная зарплата рабочих в основных заведениях	„	51.09	54.29	58.01	62.55	68.76	79.00	—	154.6
В том числе: группа А.	„	50.79	53.84	57.46	62.40	70.03	81.70	—	160.9
„ „ „ Б.	„	51.78	55,34	59.41	63.12	64.75	72.72	—	140.4
Г. Капитальные работы									
Общий об'ем капитальных работ	Тыс. руб.	—	37667	186589	679278	804903	959429	2667866	
В том числе: группа А.	„	—	32571	172157	614148	690374	791264	2300514	—
„ „ „ Б.	„	—	5096	14432	65130	114529	168165	367352	
Направление капитальных работ:									
а) новое строительство	„	—	17348	134917	554366	662482	818659	2187772	—
б) расширение и реконструкция	„	—	15626	34053	52214	36002	23360	161255	—
в) капитальный ремонт	„	—	1531	2015	2852	3181	2994	12573	
г) проектирование	„	—	110	2661	3723	6234	4553	17281	—
д) исследовательские и подготовительные работы	„	—	963	4308	26422	28826	32490	93009	—
е) механизация и рационализация лесозаготовок и сплава и вложения в лесное хозяйство и жилстроительство при лесозаводах и в районах лесозаготовок	„	—	1373	6515	32491	52874	63651	156904	—
В числе капитальных работ затраты на жилстроительство	„	—	4610	16647	87085	137385	198318	444045	—
Удельный вес нового строительства в капитальных работах в % к итогу	„	—	46.1	72.3	81.7	82.3	85.3	82.0	—
Распределение капитальных затрат по группам:									
группа А.	„	—	86.5	92.3	90.4	85.8	82.5	86.2	—
„ Б.	„	—	13.5	7.7	9.6	14.2	17.5	13.8	—

Сводная таблица показателей к пятилетнему плану

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	2929-30	1930-31	1931-32	1932-33
I. Территория вся.	Тыс. кв. клм.	4058,2	—	—	4217,8[2])	4217,8	4217,8
В том числе:							
а) сел.-хоз.[1]) (земли трудового пользов.)	Млн. га	64,2	—	—	—	—	66,3
В том числе:							
под пашней	„	19,9	—	—	—	—	27,2
„ сенокосом	„	5,2	—	—	—	—	5,8
Всей удобной	„	49,8	—	—	—	—	51,5
„ неудобной	„	14,4	—	—	—	—	14,8
б) Все госуд. леса	„	242,4	—	—	—	—	254,1
в) Неосвоенн пространств	„	89,6	—	—	—	—	91,8
II. Население:							
Все население	Тыс. душ	9021.5	9360,8	9709,8	10197,6	10774,6	11469,4
В том числе:							
а) Городское	„	1242,0	1345,9	1486,4	1684,4	1870,1	2052,2
б) Сельское	„	7779,5	8014,9	8223,4	8513,2	8904,5	9417,2
III. Наемный труд.							
Всего лиц наемного труда	„	323,3	372,9	476,3	605,5	786,5	1051,3
В том числе:							
I. Промышленность							
1) Цензовая промышл.							
а) Рабочие	„	48,2	56,3	64,4	89,7	152,6	262,5
б) Служащие	„	4,9	6,3	6,9	7,4	13,1	22,6
2) Нецензов. промыш.	„	21,9	22,9	23,1	23,4	23,7	24,3
II. Строительство							
а) Средне-годов.	„	19,8	29,7	83,0	134,2	180,5	239,1
б) Максимальн.	„	37,6	45,7	125,0	207,1	279,2	359,4
III. Транспорт							
1. Жел.-дорожн.	Т.-чел.	56,8	56,2	56,3	57,1	62,7	73,8
2. Водный	„	6,8	9,4	14,5	15,6	17,8	18,1
3. Местный	„	5,6	8,9	13,7	17,9	30,4	40,7
VI. Нарсвязь	„	4,8	4,7	5,2	6,2	7,3	8,9
V. Торговля (торг. зав.)	„	28,9	33,2	36,8	44,6	48,5	55,9
VI. Кредитн. учрежд.	„	6,2	6,2	6,8	7,7	8,6	9,6
VII. Культпросвет и соцвос.	„	42,7	50,4	62.7	71.2	89,7	117,9
VIII. Искусство	„	1,7	2,0	2,8	3,6	4,5	5,7
IX. Здравоохран. и ветеринария	„	13,4	15,5	17,5	27,6	39,5	52,9
X. Упр. аппар. народн. хозяйства (Пром. тресты, торговля и т. д.)	„	4,2	4,2	7,2	8,4	10,4	12,3
XI. Госучреждения	„	28,2	29,4	29,4	31,3	31,3	31,3
В том числе сельсоветы	„	11,7	11,7	10,0	9,5	9,3	9,0
XII. Проч. учреждения	„	27,5	35,0	42,2	53,2	54,8	67,3

[1]) Кроме того, земли специального назначения в количестве 9,6 млн. га.
[2]) С присоединением Хатанго-Анабарского района Якутской АССР.

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
В том числе:							
а) Обществ. питан.	Т. чел.	5,4	12,7	19,6	30,3	35,2	43,1
б) Профсоюзы общ. и др. организ.	„	22,1	22,3	22,6	22,9	23,6	24,2
XIII. Коммун. хозяйст.:							
1) Коммун. предпр.	„	1,3	1,7	2,5	4,9	5,2	6,3
2) Домоуправлен.	„	0,4	0,9	1,3	1,5	1,9	2,1
XIV. Сельское х-во	„	113,7	123,7	151,8	154,7	227,4	283,3
В том числе:							
1) Совхозы							
а) Сезонные (май-сентябрь)	„	3,1	5,7	24,5	116,4	223,9	261,5
б) Средне-годовые	„	2,6	4,4	20,8	76,1	140,6	169,4
2) Лесничества	„	3,2	3,7	4,9	6,2	6,7	7,2
3) Лесозаготовки							
а) Средне-годов.	„	12,3	29,3	54,0	72,1	103,0	149,4
б) Максимальное	„	29,6	46,3	123,0	145,0	186,0	264,0
4. Учрежд. по пр. обслуж. сел.-хоз.	„	2,4	2,7	3,3	4,4	5,1	5,9
Итого по сельск. и лесн. хозяйству	„	131,6	159,4	214,0	237,4	342,2	445,8
Личная прислуга	„	21,6	22,9	16,4	12,3	9,7	8,5
Перемен. поден. рабочие	„	16,7	18,8	19,1	15,1	11,2	7,2
Все отрасли труда	„	493,2	574,0	725,8	870,3	1145,6	1512,8
IV. Фонд. зараб. плата							
Весь фонд	Млн. р.	270,1	340,8	501,0	720,4	1021,4	1442,6
В том числе:							
Рабочих цензов. промышленности	„	29,6	36,7	46,6	72,7	132,9	250,3
V. Энергетика							
Мощн. электро-установки (К концу года)	Тыс. квт.	26,8	27,7	35,3	77,1	266,9	501,8
В том числе:							
Районных	„	—	—	—	—	120,0	216,0
Промышленных	„	8,7	9,4	12,7	32,0	40,8	72,6
Коммунальных	„	18,0	18,0	22,0	43,0	90,0	172,0
Сельских	„	0,14	0,3	0,6	2,1	16,1	41,2
Число тракторов в сел.-хоз. на весну каждого года	Шт.	971	1206	2131	6659	23237	39315[1] / 73122
Их мощность:							
На 1000 га пашни	Лош. сил	9710	12060	21310	66590	232370	393150 / 7312200
а) лошадинных сил в механическ. двигателях		0,5	—	—	—	—	14,5
б) В жив. двиг.		132	—	—	—	—	100
VI. Промышл. произв. Валов. продукц. гос. пром. подвед. ВСНХ	Т. р. в ценн. 26-27 г.	122329	173265	279777	524023	1042166	2049212
В том числе:							
По гр. „А“		76397	104992	170846	338658	670316	1364713
„ „ „Б“		45932	68274	108931	185365	371850	684449

[1]) Числитель—на весну 1932 г. и знаменатель—1933 г.

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Выработка в нат. выраж.:							
Каменный уголь	Тыс тонн	3077	3683	5500	9500	15000	27000
Кокс и коксик	„	168	178	288	350	1150	1815
Чугун	„	5,6	6,0	6,0	6,0	550	1100
Цинк	Тонн	—	—	—	6000	12775	62775
Свинец	„	—	—	—	—	—	27000
Медь	„	—	—	—	—	—	3000
Плуги тракторные	„	—	—	—	45000	100000	150000
Комбайны	Шт	—	—	—	—	5000	15000
Цемент	Т. боч.	177	240	450	800	3100	7850
Кирпич	Т. шт.	30500	41000	83300	228900	430000	570000
Известь обоженная	Тонн	8400	17300	19500	65000	100000	120000
Стекло оконное	Т. ящ.	153,4	164,3	192,5	202,0	450,0	860,0
Пиломатериалы	Т. кб. м	364	902	1381	2902	5136	7041
Бумага разная	Т. тонн	—	—	—	—	—	40
Сахар-песок	Центн.	—	—	—	—	126	252
Спички	Т. ящ.	175,0	248,0	365,0	400,0	1335,0	1620,0
Льняная ткань	Т. метр.	4449	4730	5063	5400	46000	86000
Хлопчато-бумажная ткань	—	—	—	—	—	—	28000
миткаль-бязь							24300
Пимы	Т. пар	227	396	626	1175	1525	3200
Кожевен. обувь	„	435	775	1827	2800	4000	11000
Шубные овчины	Т. шт.	384	568	1100	1500	2100	2150
Растительное масло	Т. тонн	7.8	12,7	16,0	36,6	103,5	174,1
Махорка	Т. ящик.	25,8	78,1	146,0	200,0	260,0	290,0
Соль	Т. тонн	25,1	26,5	31,0	35,7	45,0	50,0
Товар. продукт. гос. промышленности	В тыс. руб. в. цен. 26-27	108058	153919	239474	444368	931777	1859498
В том числе:							
По группе „А“	„	64771	89414	145132	289275	595089	1248988
„ „ „Б“	„	43287	64505	94342	155093	336688	610510
Товар. продукт. куст. промысл. кооперации	В т. руб. цен. 28-29	—	51042,6	80463,0	154604,0	265078,0	417505,0
VII. Сельско-хозяйственн. производство	Т. га	—	—	—	—	—	—
Посевная площадь (вся)	„	7968.0	8410,0	9383,0	11015,0	14500,0	17392,0
В том числе:							
Под зерновыми	„	7450,0	7738,1	8526,3	9752,3	—	13719,8
„ техническими	„	237,0	318,2	439,9	563,0	—	1701,7
„ травами	„	45,8	86,7	148,7	250,5	—	1347,1
„ корнеклубнеплодами	„	150,6	190;2	216,9	296,8	—	385,7
„ силосными культурами	„	—	—	—	—	—	127,1
К-во скота и птицы							
Лошадей	Т. гол.	3850,6	4077,2	4182,0	3562,2	—	3857,8
В том числе:							
Рабочих	„	2630.0	2889,8	2950,8	2514,9	—	2735,2
Крупн. рогатого скота	„	6354.7	6626,0	6406,2	4185,0	5393,0	5899,5
В том числе:							
Коров	„	2863,1	3024,6	2871,4	2083,0	2206,0	2327,0
Овец	„	11023,2	11774,6	12478,9	8809,6	—	11870,0
Свиней	„	2352,0	2527,4	2362,8	1048,0	—	1920,0
Кроликов (основное стадо)	„	—	38,5	—	—	—	366,0
Птицы	„	12653,6	14200,8	10033,8	13916,3	19031,7	28547,6

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	7932-33
Валовая продукция в ценностном выражении:							
а) Растениеводство	Тыс. руб.	642986,0	—	—	—	—	1491807,4
б) Животноводство	„	312194,0	—	—	—	—	483657,7
Всего	„	955180,0	—	—	—	—	1975465,1
Товарная продукция в ценностном выраж.:							
а) Растениевод.	„	77566,8	—	—	—	—	491321,4
б) Животноводство	„	99940,5	—	—	—	—	243403,0
Всего	„	177507,3	—	—	—	—	734725,7
Продукция с.-х-ва в натуральном выражении:							
Зерновых	Т. цент.	60994,4	—	—	—	—	142016,0
В том числе:							
Товарных	„	12880,2	—	—	—	—	47638,0
Маслосемян	„	960,8	—	—	—	—	11428,0
В том числе:							
Товарных	„	372,8	—	—	—	—	9570,0
Растит. волокно	„	518,9	—	—	—	—	4350,0
В том числе:							
Товарного	„	132,2	—	—	—	—	4208,0
Мяса всякого	»	2412.0	—	—	—	—	3871,4
В том числе:							
Товарного	„	880,1	—	—	—	—	1750,9
Кож крупных	Тыс. шт.	1349,7	—	—	—	—	871,4
В том числе:							
Товарных	»	829,4	—	—	—	—	861,9
Кож мелких	„	797,6	—	—	—	—	511,3
В том числе:							
Товарных	„	790.7	—	—	—	—	511,3
Овчин	„	4152,2	—	—	—	—	4827,9
В том числе:							
Товарных	„	738,6	—	—	—	—	3299,9
Молока	Т. цент.	28000,4	—	—	—	—	36351,0
В том числе:							
Товарного	„	8742,3	—	—	—	—	17376,0
VIII. Лесное хозяйство							
Отпуск древесины из всех лесов	Т. кб. м.	10690,0	13772,5	17056,0	29326,0	38901,0	49317,0
В том числе:							
Из государ.	—	8220,0	11072,5	14156,0	25626,0	35201,0	45627,0
IX. Товарн. продукц. рыболов.	Т. центн.	123,5	137,0	249,6	347,2	405,0	464,0
X. Товарн. продукц. охоты	Тыс. руб.	15519	—	—	—	—	32,000

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
XI. Транспорт:							
Протяж. ж. д.[1])	Клм	5335	5335	5335	5930	7472	9717
На 1000 кв. клм. террит. жел. д. клм.	„	1,26	1,26	1,26	1,37	1,78	2,3
На 1000 жителей ж. д.	„	0,59	0,57	0,55	0,58	0,69	0,85
Протяжен. судоходных путей	„	20422	21249	22590	23391	24704	24896
Местный транспорт:							
Протяженность	„	88641	88641	88641	88641	88641	88641
В том числе:							
Государств. дорог	„	5907	5227	5227	5227	5227	5227
Дороги местного значения[2])	„	83414	83414	83414	83414	83414	83414
Количество автомобилей всех	„	220	583	2244	8096	15605	27000
XII. Связь:							
Степень охвата почтой:							
а) населения	В проц.	85,2	89,4	93,9	95,6	96,7	97,4
б) населенных пунктов		30,9	35,8	40,7	44,4	47,0	49,1
Приемные и приемо-передаточные станции		14	22	27	50	60	68
Телеф. аппараты в сельск. низ. сети	Единиц	180	240	380	14848	37939	74300
Телеграфн. и телеф. линий	Клм	67278	70283	84075	167342	272848	470032
XII. Товарооборот:							
Покупательный фонд:							
а) город.	Млн руб.	226,3	258,8	341,1	425,9	578,8	743,8
б) сельск.	„	283,4	352,0	—	—	—	981,0
Розничн. товарооборот:							
а) городской	„	285	316,5	375,0	—	—	780,0
б) сельский	„	263,4	367,8	371,8	—	—	945,0
Потребительская кооперац.							
Число пайщиков							
а) в городе	Т. чел.	323	530	735	850	950	1100
б) в деревне	„	1225	1573	2073	3200	3800	4175
Проц. кооперир. взросл. населен.:							
а) в городе		32,6	51,2	68,8	76,6	85,8	90,0
б) в деревне		30,9	37,8	47,5	70,0	80,0	85,0
Паевой капитал	Т. р.	12052	25019	46000	77750	115300	151600
Средний пай:							
а) в городе	Руб.	10—03	12—28	18—00	27—00	34—00	43—00
б) в деревне	„	7—10	11—54	15—00	18—00	22—00	25—00
XIV. Торговое строительство:							
Товарные мельницы	Един.	21	21	25	29	27	33
Их производ. мощность	Тыс тонн	443,5	443,5	693,5	936,5	1184,3	1624,3
Сельск. мельницы	Един.	10645	10570	9541	5775	5280	5280

[1]) Эксплоатируемых.
[2]) Без колонизационных.

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
Их производст. мощность	Тыс тонн	2585	2503	2460	2140	2120	2120
Элеваторы мельничные	Един.	—	—	4	9	16	22
Их пропускная способность	Тыс тонн	—	—	75	168	329	502
Пропускная способность элеват. линейн.		35,2	74,0	120,0	229,2	417,3	569,3
Убойные заведения (хладокомбинаты)	Един.	3	4	4	4	2	3
Их пропускная способность	Гол. в сут.	800кр.ск	1150кр ск.	1150 кр.ск	1150	1350	1800
		—	800бар.	800бар.	800	2180	2780
Беконные фабрики	Един.	—	1	1	2	2	2
Их мощность	Т. гол.	—	40,0	40,0	130	130	130
Инкубатории	Един.	—	—	8	55	99	120
Их пропускная способность	Тыс. шт.	—	—	360	3900	6640	8550
Общественное питание:							
Количество стол.:							
а) механизир. в городе	Един.	—	4	34	68	107	176
Их пропускная способност	Т. обедов в сутки	—	4,5	56,5	287,5	661,8	724,9
б) всяких в деревне	Един.	—	—	192	1460	2526	3922
Их пропускная способность	Т. обедов в сутки	—	—	80	623	1000	1678
Хлебо-заводы и хлебо-пекарни:							
а) в городе — пропускная способность	сут. произв. в тонн.	—	37	104	187	427	652
б) в деревне	Един.	—	230	845	1715	3005	4595
Их пропропускн. спрособн.	Сут. произв в тонн.	—	43	203	527	1171	2349
Разничн. распред. сеть	Един.						
а) в городе	„	729	997	1092	1298	1561	1896
б) в деревне	„	4749	5390	6000	6500	6900	7200
XV. Коммунальное хозяйство:							
Количество водопроводов	„	11	12	14	24	25	25
Их суточная произзодит.	Т. кб. м.	23,6	25,0	36,00	78,7	95,6	98,6
Колич. электростанций	Един.	24	24	24	24	25	30
Их мощность	Т. квт.	18	18	22	43	90	172
Канализация:							
Количество канализир. городов	Един.	1	1	2	9	11	16
Протяжение канализацион. сети	Клм	5	7	12	46	160	260
Городской транспорт:							
Колнчество городов с трамваями	Един.	—	—	—	—	—	1
Протяж. трамвайн. сети	Клм	—		—	—	—	21
Количество обращающ. автобусов	Един.	30	82	239	282	311	362
Внешн. благоустр.							
а) замощ. площад.	Га	144	163	192	286	402	562
б) количество точек горения в уличн. освещ.	Един.	1865	3138	4668	8443	15318	22318
в) площадь зеленых насажден.	Га	1200	1200	1364	1777	2571	4353
XVI. Жилищное хозяйство в городах:							
Жилая площадь к концу каждого года	Т. кб. м.	5813	6080	6542	7854	9717	12235

Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
На 1 жителя жилой площади	Кв. м.	4,3	4,1	4,2	4,5	5,1	6,0
Жилстройкооперация:							
а) число кооперированных	Тыс. ч.	9,1	12,1	15,3	25,0	58	105
б) паевой капитал	Тыс. руб.	820	1206	1689	3750	10150	21600
в) средний пай	Руб.	90	99	110	150	175	200
г) жилой фонд жилстройкооперации	Т. кв. м.	54	83	125	389	904	1720
XVII. Социально-культурное строительство							
А. Народное образование.							
Число учащихся:							
а) в высших учебн. заведениях	Челов.	—	5710	8034	13424	20841	30796
б) в техникумах	„	—	9126	12850	36307	55669	69445
Б. Общеобразовательные школы:							
а) повышенного типа	Тыс. чел.	71,0	86,3	103.2	156,7	248,9	353,8
б) начального обучения	„	570,5	653,9	735,3	772,8	887.2	994,9
Ликвидация неграмотности (колич. учащих.)	„	109	323	750	1450	700	105
Проц. охвата детей школьного возраста школой 1 ступени:							
а) в городе	Проц.	67,0	68,9	80,0	90.0	98,0	100
б) в деревне	„	45,0	53,0	59,6	70.0	80,0	90,0
Колич. выпускаемых специалистов;							
а) высшей квалификаиии	Челов.	—	1112	2619	1584	1978	4376
б) средней „	„	—	5694	21560	40663	114340	208113
В. Здравоохранение:							
Число коек	Един.						
а) больничных (без коек[1]) спец. назначения)	„	7848	8502	9575	11998	15859	18661
В том числе:							
В сельских местностях	„	3076	3287	3860	5482	8101	9541
Сельск. врачебн. участки	„	349	355	446	500	725	913
В том числе:							
Больничных[2])	„	241	248	265	260	240	226
Количество медицинского персонала:	Челов.						
а) высшего	„	1776	2060	2265	3832	5632	7506
б) среднего	„	2911	3217	3799	9666	14401	19166
В. Социальное обеспечение:							
Контингент обеспечиваемых	„	14282	23863	30170	43100	57130	74460
Затраты на социальное обеспечение	Тыс. руб.	2015	2753	5055	7291	9665	11777

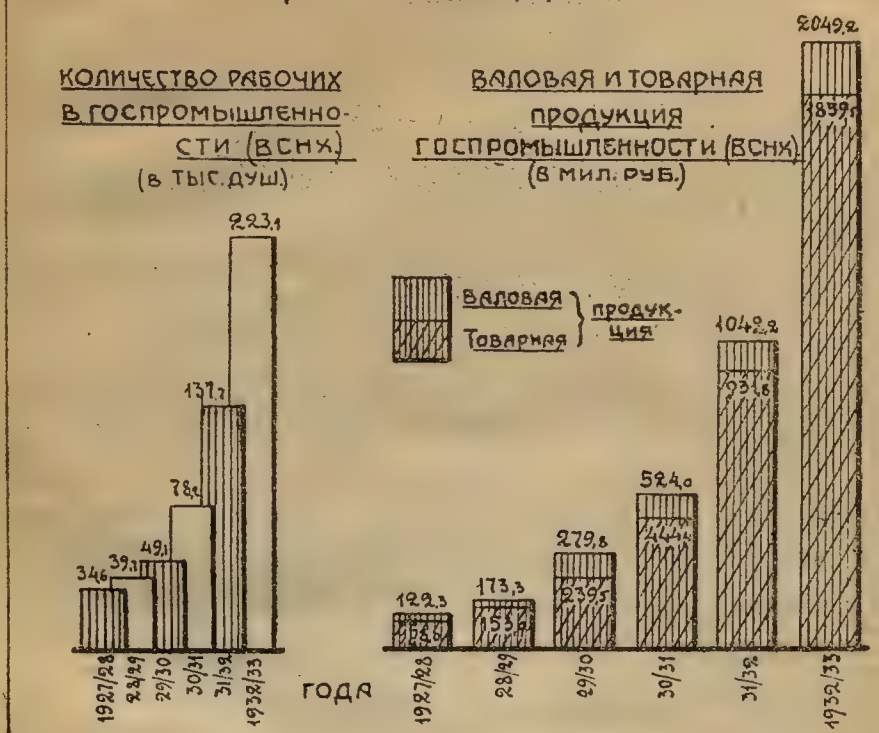
1) К койкам спец. назначения отнесены: психиатрические, при местах заключения и санаторн

При внебольничных участках будет открыто по шесть коек для экстренной помощи.

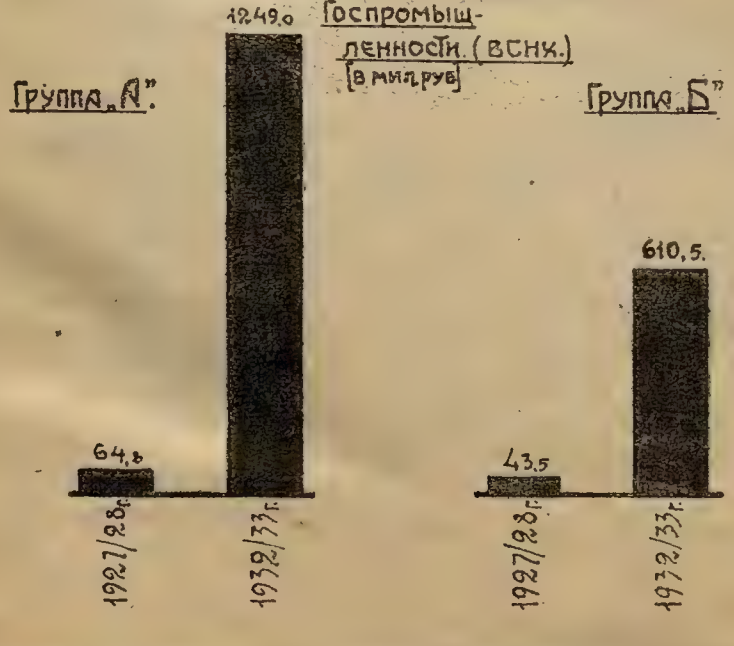
Показатели	Единица измерения	Годы					
		1927-28	1928-29	1929-30	1930-31	1931-32	1932-33
XVIII. Местный бюджет							
Доходы:							
а) налоговые	Тыс. руб.	45596	68668	83891	93639	120455	163017
б) неналоговые	„	18498	23195	37056	51556	72957	103465
в) прочие[1])	„	14724	10981	16335	42660	74988	99112
Всего доходов	„	78818	102844	137282	187855	268400	365594
В том числе:							
а) местные	„	67714	98262	130850	159231	210680	287927
б) госпособия	„	6975	1441	5806	28024	57720	77667
Расходы:							
а) адм.-суд.	„	14157	17767	20716	22000	25900	29600
б) соц.-культурные	„	36693	47547	67864	100839	151300	208689
в) хоз.-производ.	„	18162	20723	37853	53416	76200	107305
г) прочие	„	9806	16707	10849	11600	15000	20000
XIX. Капиталовложен.	„	—	191917	6285517	1864329	2052570	2174226
1. Госпромышленность	„	—	32546	165675	572683	630194	695766
2. Куст.-пром. кооп.	„	—	2649	6050	10315	13130	13952
3. Сельское хозяйство	„	—	65577	176875	314857	398037	541196
4. Лесное хозяйство	„	—	915	5123	10330	21600	25800
5. Охота	„	—	261	1160	1950	1500	1600
6. Рыболовство	„	—	238	3282	2000	1400	950
7. Транспорт	„	—	26655	103298	425091	418761	331939
8. Связь	„	—	2792	6100	22800	25000	31208
9. Электрификация	„	—	3241	20577	105655	70624	55249
10. Жилстроительство	„	—	23736	41019	146219	177714	193908
11. Коммунальное хозяйство	„	—	3827	10514	26532	38104	39154
12. Торг. строительство	„		11937	38914	70583	91173	82331
13. Научно-исследовательская работа	„	—	1642	6841	23574	28909	35341
Итого	„	—	176046	585428	1732589	1911146	2048397
II.							
Народное образование	„	—	11372	33660	97995	98817	80327
Здравоохранение	„	—	4330	7638	25443	26996	31220
Собез. труд.	„	—	169	1791	8302	15611	14282
Итого по II	„	—	15871	43089	131740	141424	125829
Всего I-II	„	—	191917	628517	1864329	2052570	2174226

[1]) Госзаймы и госпособия.

ПРОИЗВОДСТВО



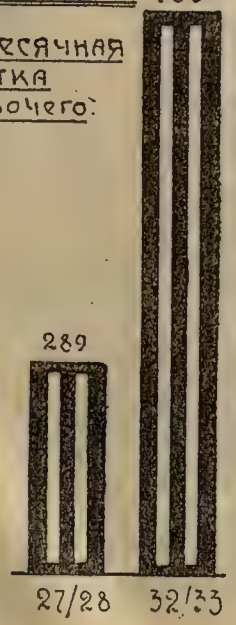
ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ



ПРОИЗВОДСТВО

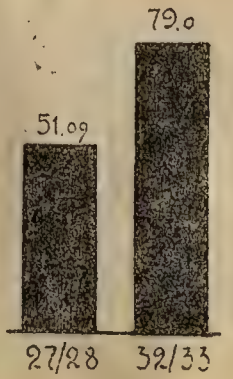
РОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ГОСПРОМЫШЛЕННОСТИ (ВСНХ).

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ ВЫРАБОТКА НА 1-ГО РАБОЧЕГО (В РУБ.)



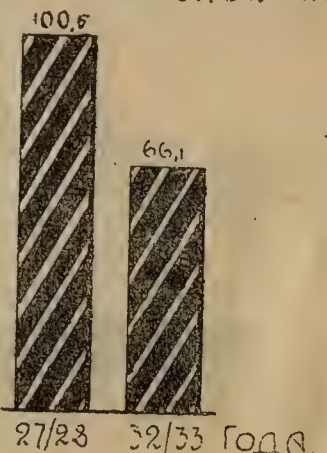
РОСТ ЗАРПЛАТЫ

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ НА 1-ГО РАБОЧЕГО (В РУБ.)



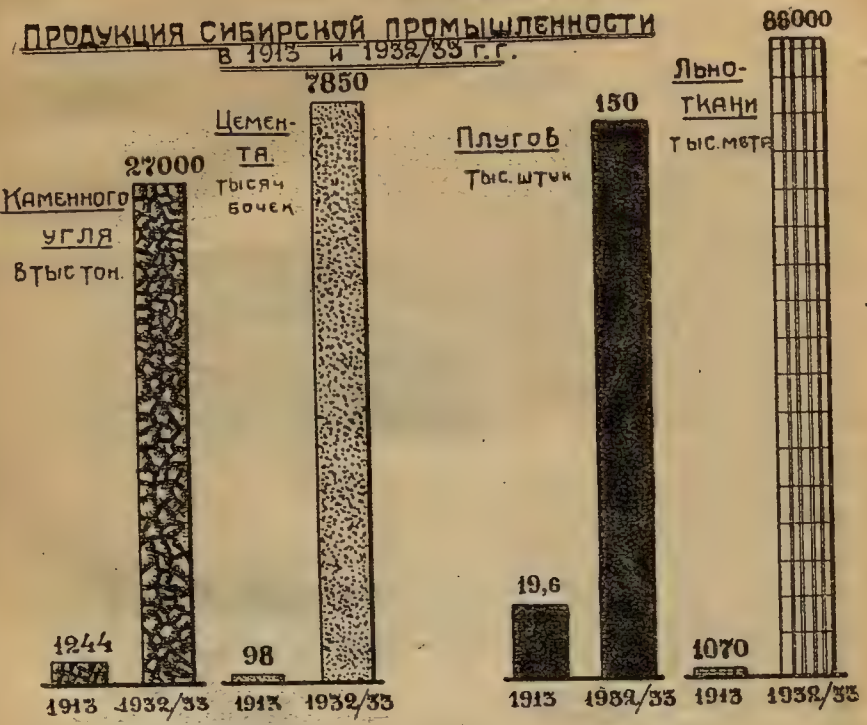
СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ГОСПРОМЫШЛЕННОСТИ (ВСНХ).

1927-28г в % % к 1926-27г и
1932-33г в % % к 1927-28г.

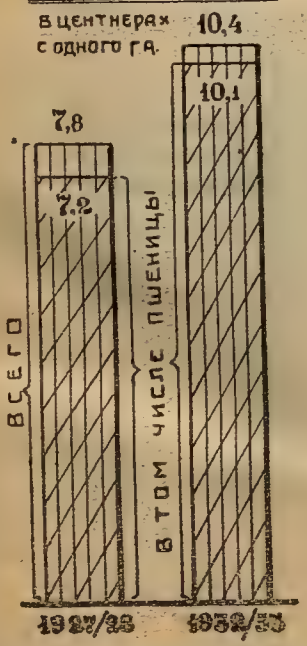


ПРОИЗВОДСТВО

ПРОДУКЦИЯ СИБИРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
в 1913 и 1932/33 г.г.



Рост урожайности зерновых культур
в центнерах с одного га.

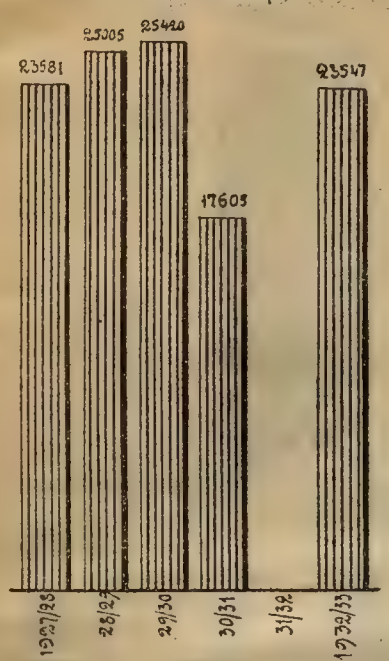


Рост урожайности волокна
в центнерах с одного га

ПРОИЗВОДСТВО

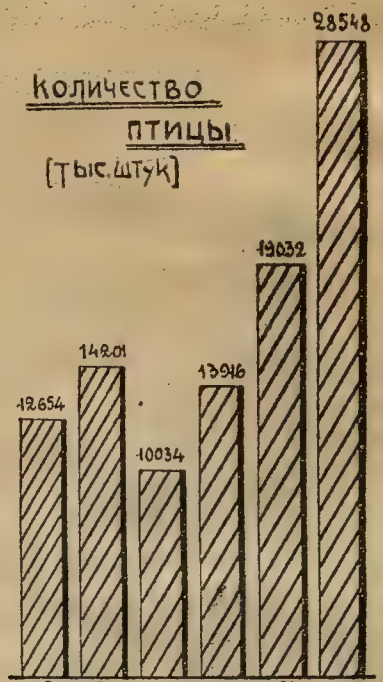
Количество голов скота

(в тыс. голов)



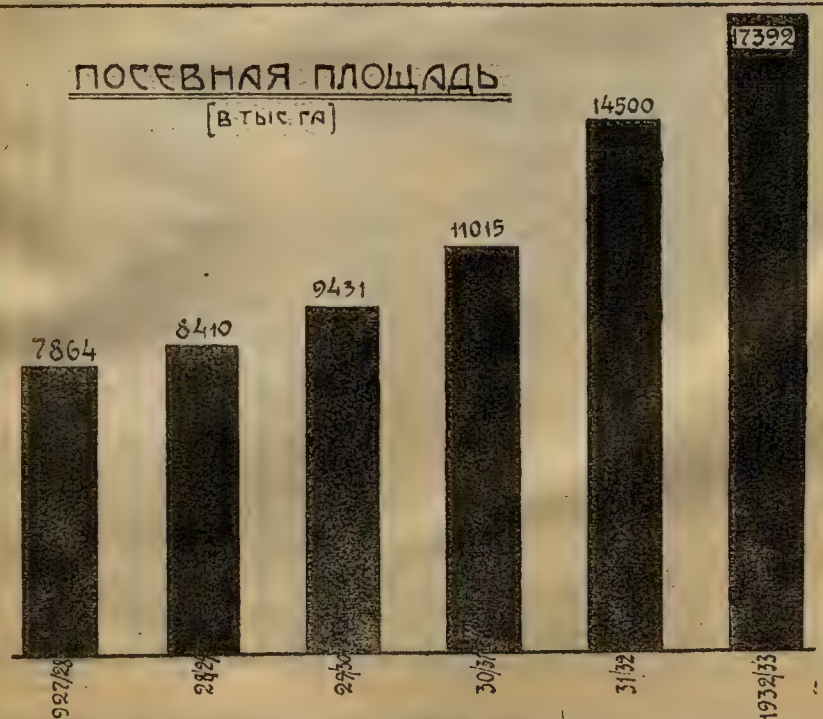
Количество птицы

(тыс. штук)

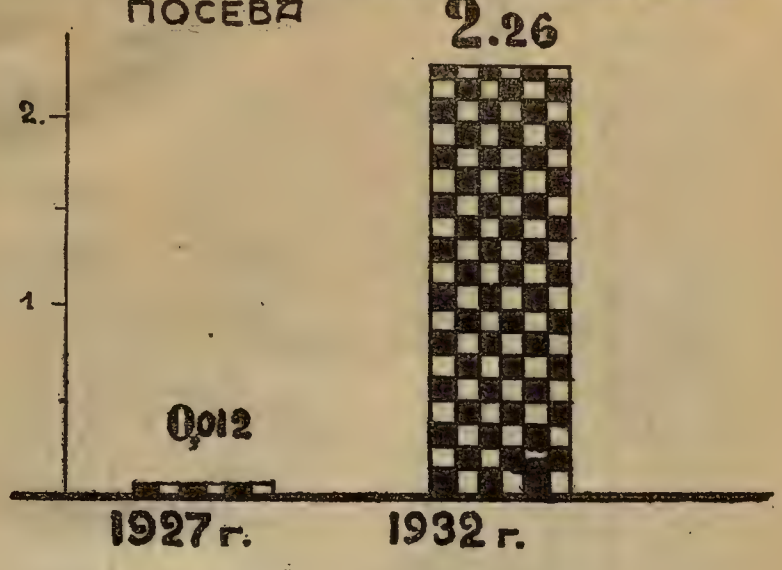


Посевная площадь

(в тыс. га)

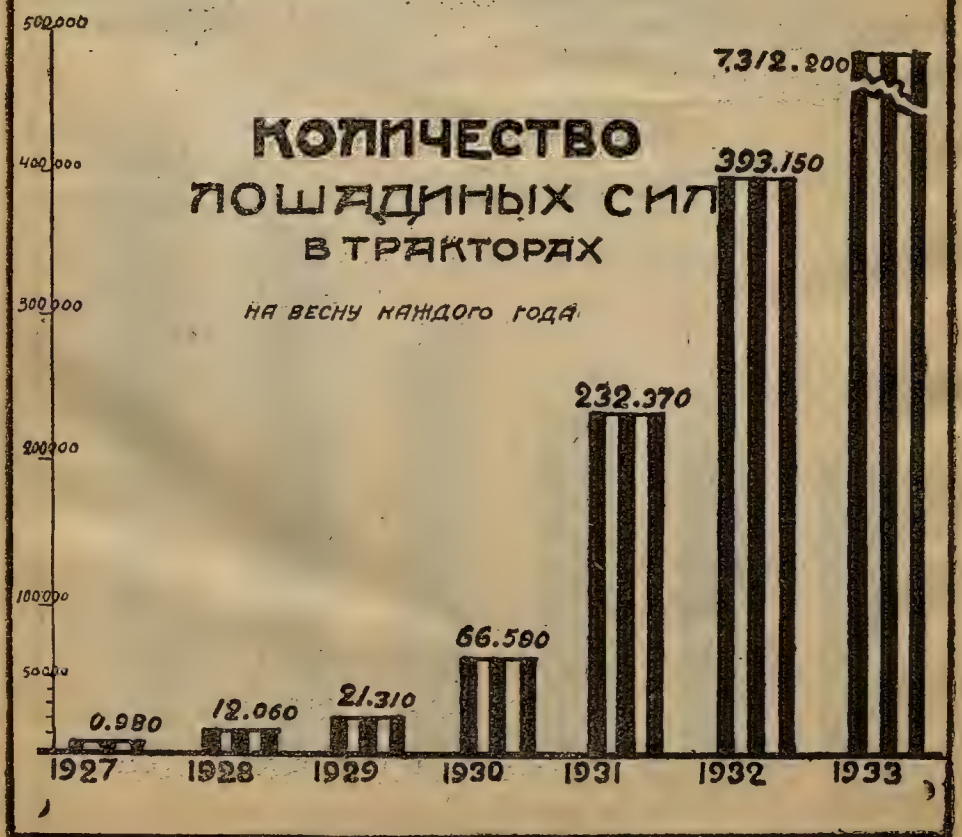


КОЛИЧЕСТВО ТРАКТОРОВ НА 1000 га ПОСЕВА

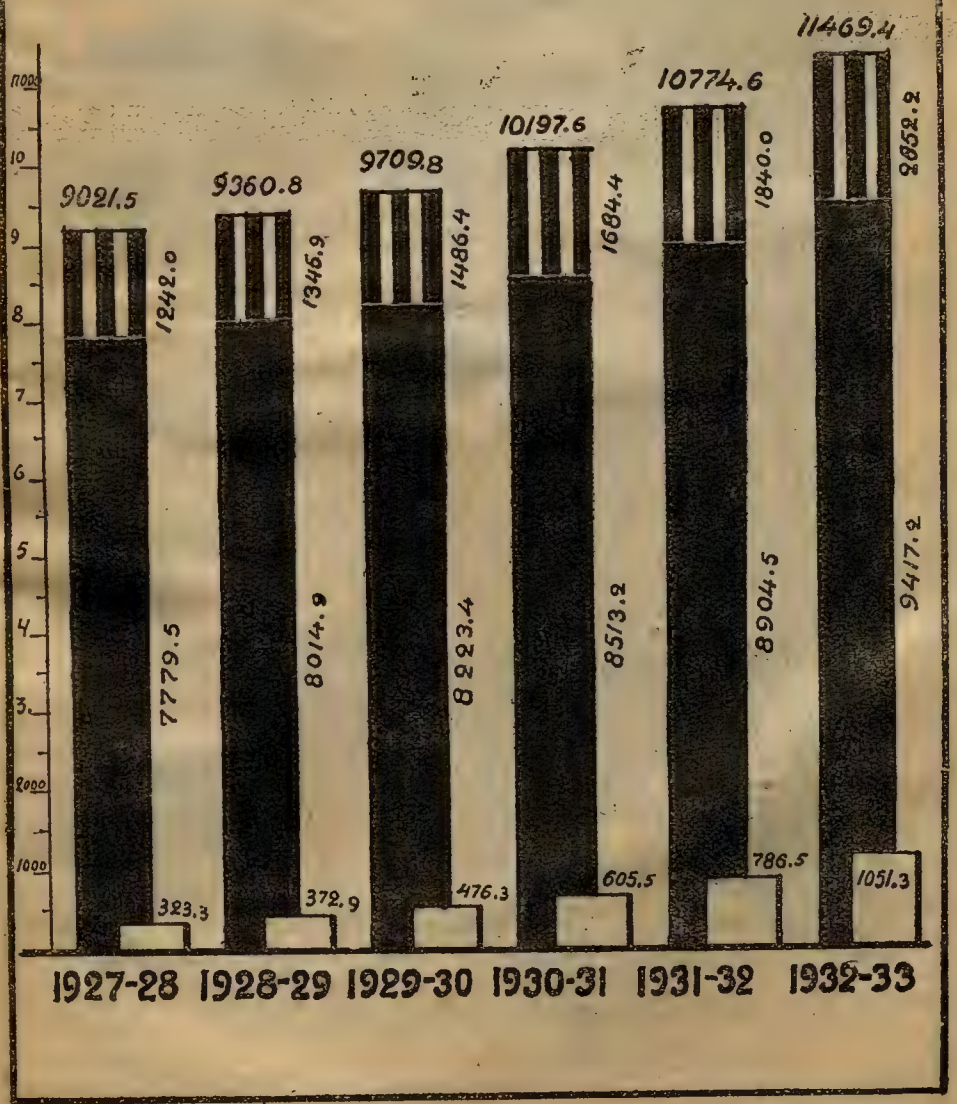


КОЛИЧЕСТВО ЛОШАДИНЫХ СИЛ В ТРАКТОРАХ

НА ВЕСНУ КАЖДОГО ГОДА



РОСТ НАСЕЛЕНИЯ в тыс. душ



СОЦИАЛЬНО КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

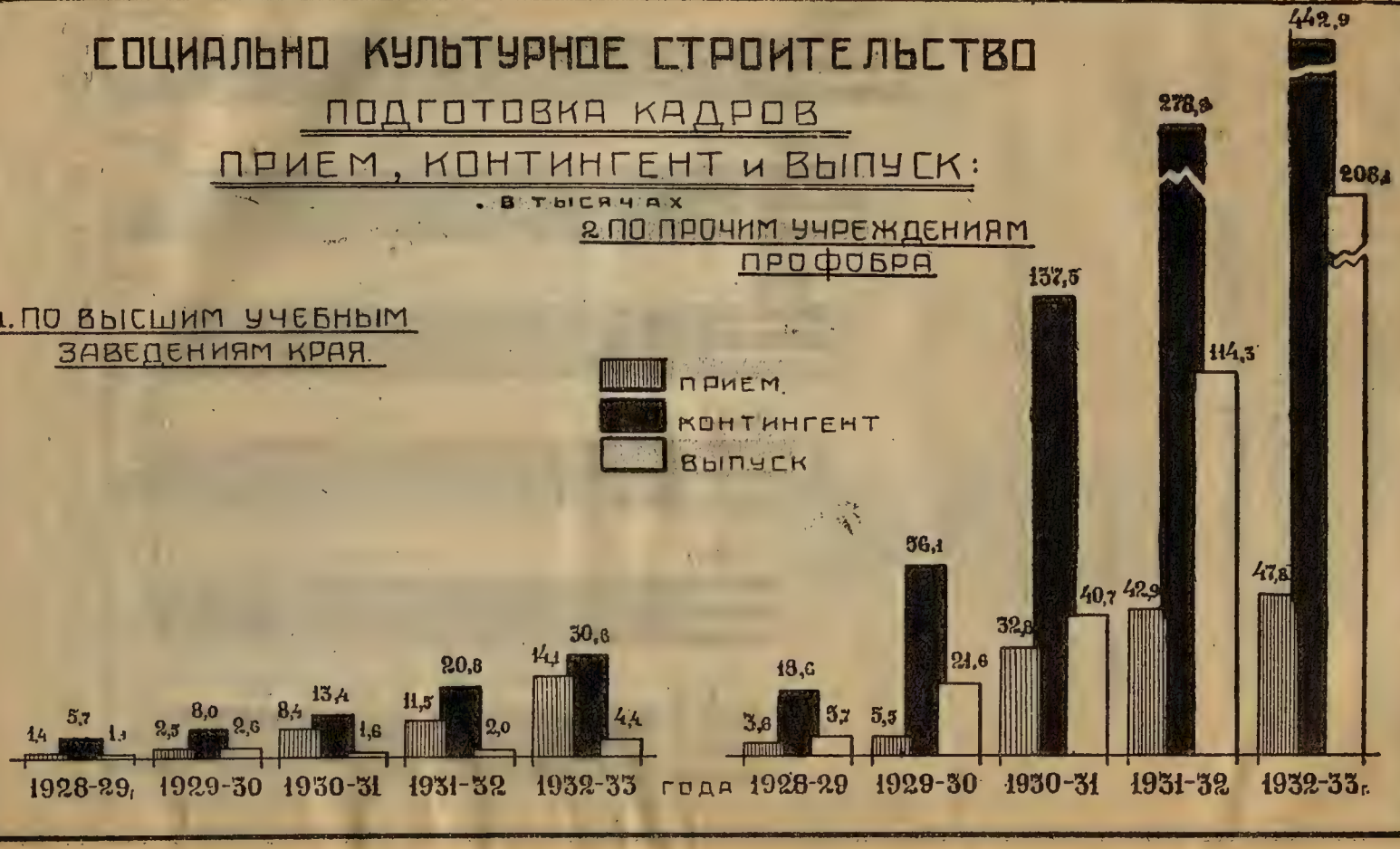
ПОДГОТОВКА КАДРОВ

ПРИЕМ, КОНТИНГЕНТ и ВЫПУСК:

В ТЫСЯЧАХ

1. ПО ВЫСШИМ УЧЕБНЫМ ЗАВЕДЕНИЯМ КРАЯ.

2. ПО ПРОЧИМ УЧРЕЖДЕНИЯМ ПРОФОБРА

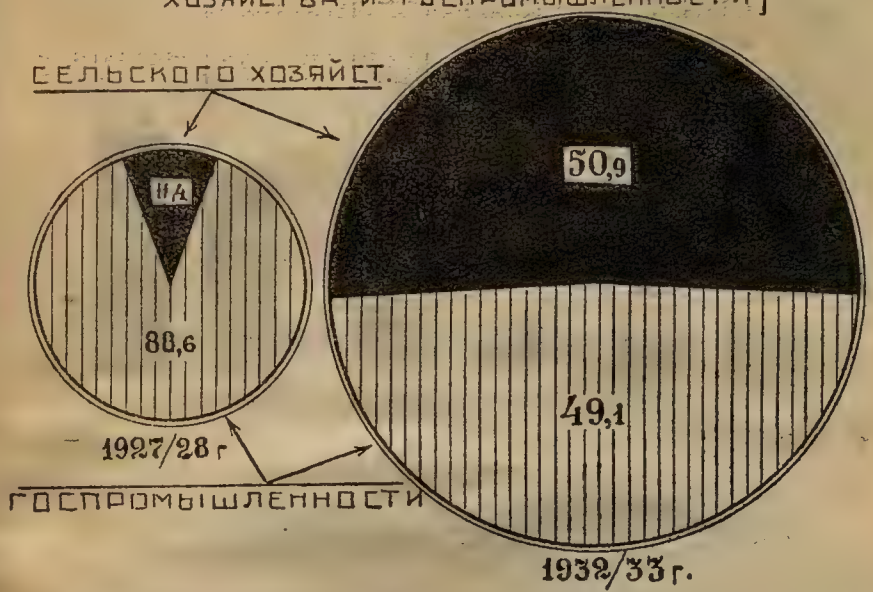


ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССОВ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ

СТРОЕНИЕ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ

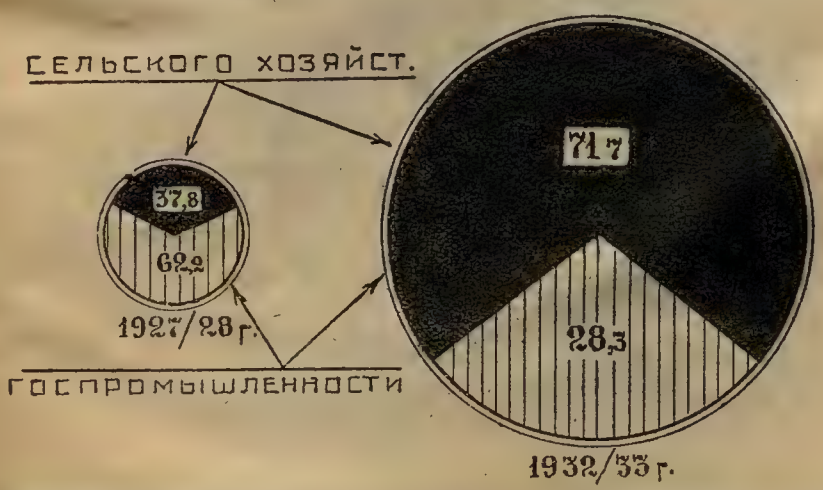
В ПРОЦЕНТАХ

[ЗА 100 ПРИНИМАЕТСЯ ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСПРОМЫШЛЕННОСТИ]

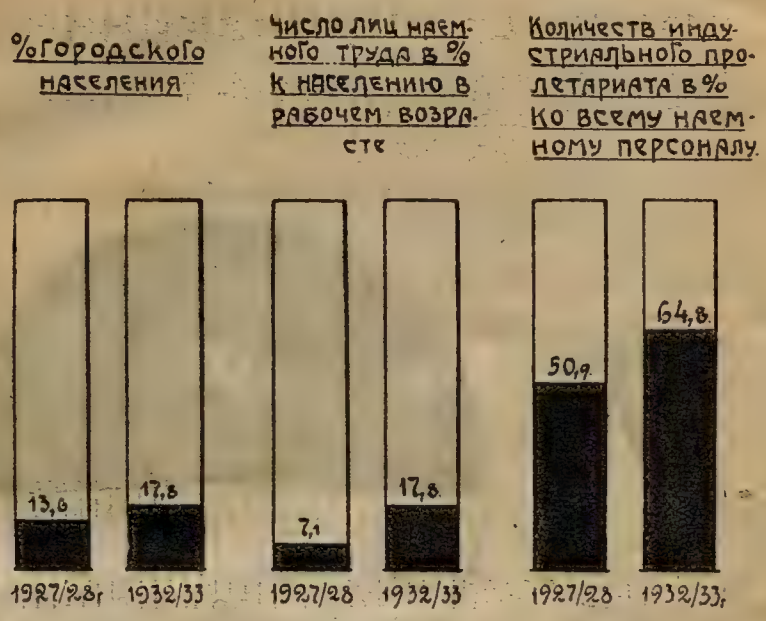


СТРОЕНИЕ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

В ПРОЦЕНТАХ

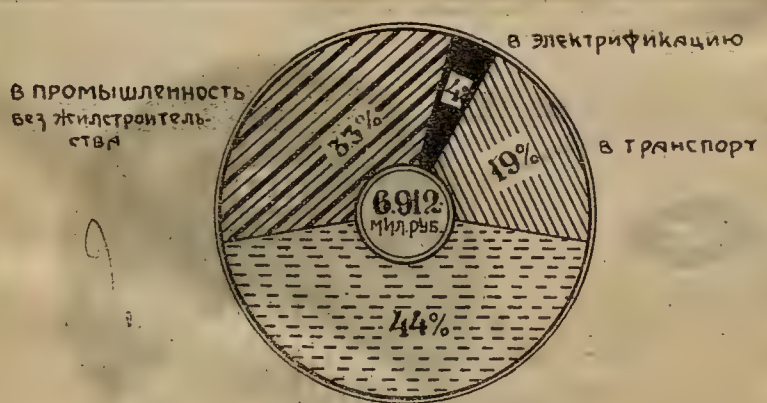


ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЦЕССОВ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ



КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ ЗА 5 ЛЕТ.

(В ЦЕНАХ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЛЕТ)



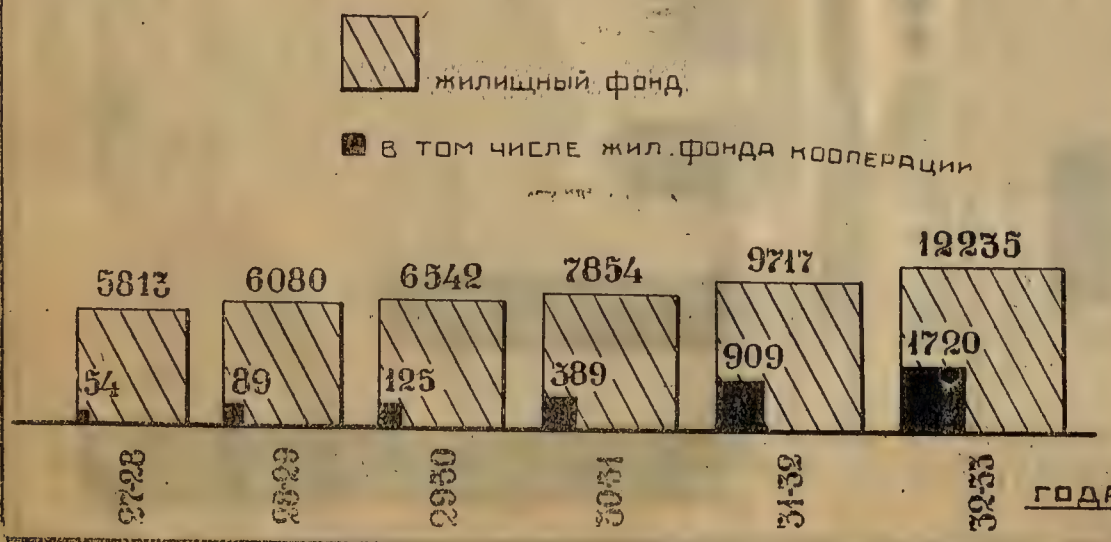
В прочие отрасли народного хозяйства.

НАСЕЛЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИКА
МОЩНОСТЬ
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
В ТЫС. КВТ.
500
400
300
200
100
50
26.8
27.7
35.3
77.1
266.9
501.8
1927-28
1928-29
1929-30
1930-31
1931-32
1932-33
НАСЕЛЕНИЕ И ЭНЕРГЕТИКА
ПОТРЕБЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА 1 РАБОЧЕГО
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
КВТ. ЧАСАХ
5.000
4.000
3.000
2.000
1.000
0
680
5400
1927-28 г.
1932-33 г.

ЖИЛИЩНОЕ ХОЗЯЙСТВО В ГОРОДАХ

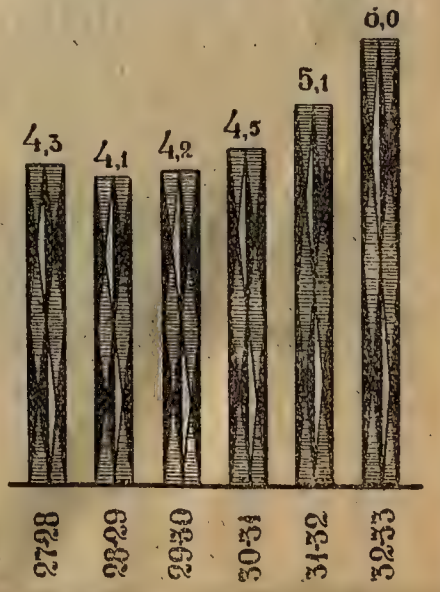
ДВИЖЕНИЕ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

В ТЫС. КУБ МЕТР



СРЕДНЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЛФОНДОМ ОДНОГО ЖИТЕЛЯ

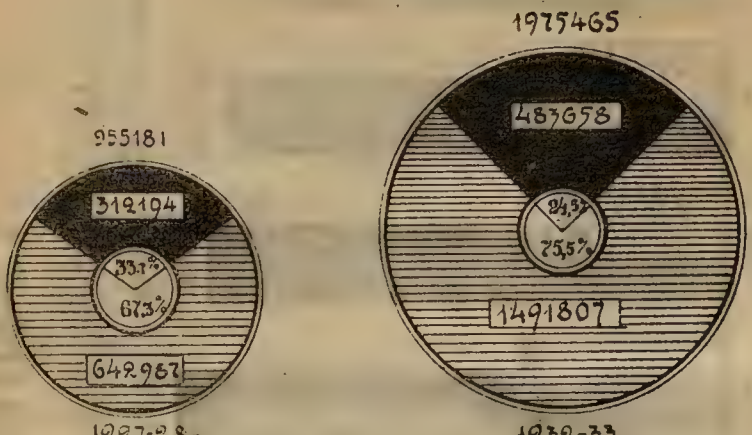
КВ МЕТР.



ПРОИЗВОДСТВО

ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

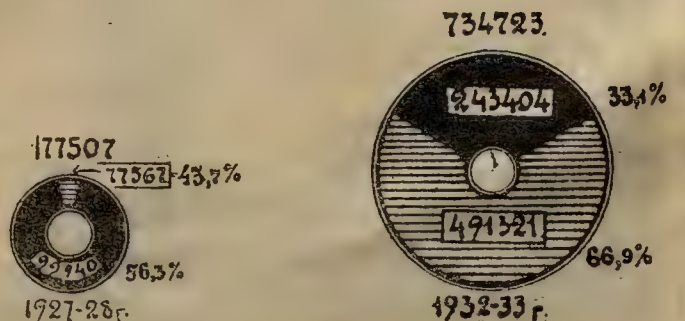
[В ТЫС. РУБ.]



РАСТЕНИЕВОДСТВО.
ЖИВОТНОВОДСТВО.

ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

[В ТЫС. РУБ.]



ТРАНСПОРТ
ПРОТЯЖЕНИЕ ЖЕЛ. ДОРОЖНЫХ и СУДОХОДНЫХ ПУТЕЙ (в километрах).
Жел.дор.
Судоходные пути
20422
21249
22590
23391
24704
24896
5335
5335
5335
5930
7472
9717
27-28
28-29
29-30
30-31
31-32
32-33
года
КОЛИЧЕСТВО АВТОМОБИЛЕЙ
220
583
2244
8096
15605
27000
27-28
28-29
29-30
30-31
31-32
32-33

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Предисловие 1

Глава I **Основные проблемы пятилетнего плана Сибирского края**

Основные проблемы пятилетнего плана 3
Естественно-географический очерк Сибирского края . . . 19

Глава II **Промышленность, лесное хозяйство и электрификация**

Промышленность 3
Топливный баланс 16
Каменноугольная промышленность 32
Коксо-бензольная промышленность 41
Промышленность жидкого топлива 43
Основная химическая промышленность 49
Туковая промышленность 56
Химическая промышленность инсектифунгисидов 68
Литопонная промышленность 72
Черная металлургия 74
Цветная металлургия 82
Металлообрабатывающая промышленность 85
Общее машиностроение 86
Сельхозмашиностроение 92
Слюдяная промышленность 97
Асбестовая промышленность 99
Промышленность стройматериалов минерального происхождения . 100
Огнеупорная промышленность 107
Шиферная промышленность (этернитовая) 109
Стекольная промышленность 112
Лесное хозяйство 115
Лесная и деревообрабатывающая промышленность 127
Лесохимическая промышленность 132
Экстрактно-дубильное производство 137
Промышленность искусственного волокна 140
Целлюлозно-бумажная промышленность 144
Спичечная промышленность 146
Текстильная промышленность 148
Швейная промышленность 158
Пимокатная промышленность 159
Овчинно-шубная промышленность 161
Кожевенно-обувная промышленность 162
Свеклосахарная промышленность 165
Пище-вкусовая промышленность 170
Маслобойно-жировая промышленность 174
Костеобрабатывающая „ 178
Фарфоро-фаянсовая „ 180
Полиграфическая „ 182
Мелкая промышленность и кустарно-промысловая кооперация . 183
Электрификация 192

Глава III **Сельское хозяйство**

Сельскохозяйственное районирование 3
Организация территории 15
Посевные площади 17
Урожайность 30
Семеноводство 37
Снабжение тракторами и машинами 43
Животноводство 48
Огородничество 57

Стр.

Совхозы 64
Агро-индустриальные комбинаты 70
Машино-тракторные станции 80
Промышленное маслоделие и организация его сырьевой базы . . 82
Льно и пенькообрабатывающие заводы 86
Продукция сельского хозяйства 86
Агросеть 93
Защита растений 95
Ветеринарное дело 96
Переселение 99
Капиталовложения в сельское хозяйство 101
Охотничье хозяйство и охота 104
Рыбное хозяйство и рыбопромышленность 110
Таблицы 116

Глава IV **Транспорт и связь**

Общие задачи транспорта 3
Железнодорожный транспорт 4
Водный транспорт 16
Местный транспорт 24
Автотранспорт 30
Гражданская авиация 38
Связь 43
Таблицы 47

Глава V **Товарооборот, кооперация, экспорт и торговое строительство**

Торговля 3
Покупательный фонд села и сельский товарооборот . . . 6
Покупательный фонд города и городской розничный товарооборот . 12
Общий розничный товарооборот города и села 18
Потребительская кооперация 22
Экспорт 31
Капитальное строительство торговли и кооперации 38
Таблицы 53

Глава VI **Труд и быт**

Население, трудовые ресурсы и вопросы труда 3
Коммунальное хозяйство 21
Жилищное хозяйство 37
Таблицы 46

Глава VII **Культурно-социальное строительство**

Социальное воспитание и политико-просветительная работа . . 3
Подготовка кадров и профтехническое образование . . . 20
Здравоохранение 48
Физическая культура 60
Социальное обеспечение 64
Научно-исследовательские работы 70

Глава VIII **Финансовый план и местный бюджет**

Финансовые проблемы пятилетия 3
План финансирования 7
Местный бюджет 20
Заключение 36
Таблицы 38

Глава IX **Сводные таблицы и диаграммы**